بنك أسئلة المراهزية الشامل في مادة «العلوم»

على مقررات الفصل الدراسي الثاني

135	W.	-50	يحة	ترالإجابة الصد	اذ	1	بؤال الأول	шl	
		B. Tell	Par I	ن ما عدا	محارات	ئص اا	ما يلي من خصا	کل مد	-
جهات	جميع الـ	محاطة باليابسة من	(4)				غالبًا ما تكون م		(
		غالبًا ما تكون عذبة	_				أحيانًا ما تكون	_	
		à		حركته بسبب قوة				1	G
		كرة تسقط من أعلى إ	-				طفل <mark>يسقط</mark> من	-	C
		قذف كرة لأعلى في الهر							3
وفي النهاية		ضة الارتفاع هو ماء						_	
		1.					, بال <mark>بح</mark> ر عند من		P
البحر/ الجريان	(3)	البحيرة / المد والجزر	(a)	النهر / المصب	(4)	لعمق	المحيط / شديدة ا	1	
السطحي							نا م <mark>لاحظة</mark> قوة ا	-	
		سكب الماء في الكور	(<u>a</u>)				س <mark>قوط</mark> تفاحة		E
	•	کل ما سبق					سقو <mark>ط ول</mark> د مر	_	3
		•		فلاف			الجبال وا <mark>لهض</mark>		
الحيوي	(3)	الجوي	(2)	الأرضي	_			-	0
		يطات.		كة المد والجزر في			-		0
المشترى	(3)	القمر	(2)	الشمس	(4)		الارض	1	[3]
				أغلفة .		من	ل نظام الأرض	يتشك	V
خمسة	(3)	اربعة	②	מעלה	4		ستة	1	C
				******			الباراشوت على		(1
لى الأرض	الجسم إإ	تباطؤ سرعة سقوط	(4)	الأرض	مسم إلى	وط ال	زيادة سرعة سق	1	
	ئى أسفل	زيادة سحب الجسم إ	(2)	رجسخ	سقوط ا	هواء ل	تقليل مقاومة ال	(2)	3
		الضوئي.	لية البناء	بسم د قيام النبات بعم	عن	******	، تفاعل الغلاف	يحدث	(
	رضى	الحيوي مع الغلاف الا	4		وی	ف الحي	الجوي مع الغلاأ	1	
	ۣضي	الجوى مع الغلاف الار	(2)		ي	، الحيو	المائي مع الغلاف	(2)	
				باذبيته.	، قوة ح	. زادت	زادتزادت	كلما	Œ
درجة حرارة الجس	(a)	سرعة الحسم	(2)	حجم الحسم	(4)		كتلة الحسم	1	[3]

المياه الجوفية

🖎 مياه البحار

تستمد الآبار والينابيع مياهها من



الصف انخامس الإبتدائي - الفصل الدراسي الثاني

(II)	ما هي	، القوة غير المرئية الن	تي تسم	عب الأجسام نحو الأ	رض	***************************************		
3	1	المغناطيس	4	الجاذبية	(2)	الوزن	(2)	إعادة
	تعيش	، في قاع	البرك					
	1	ديدان العلق	4	زهور اللوتس	(2)	الضفادع	(3)	السلمندر
(IE)	الخط	الافتراضي الذي يمر	عبر قط	بي الكرة الأرضية ي				
(IE)	1	محور الأرض	4	مدار الأرض	(2)	النمط	(2)	الظل
(10)		، إهدار الماء يجب علب						
3	1	غلق صنبور الماء أثناء غسل الشعر	4	زيادة زمن	(2)	تقليل زمن الاستحمام	(3)	أوج معا
		الداء ع <u>سل الشع</u> ر ا						
		انعكا <mark>س ض</mark> وء الأرض :			_	انعكاس ضوء الكواكب	، على الذ	نمر
		ا <mark>نعكاس</mark> ضوء الشمس				الإضاءة الذاتية للقمر		
(IV)		ما يل <mark>ي م</mark> ن مصادر المي						
[3]	1	الأمطار	4	المحيطات	(2)	المياه الجوفية	(2)	الجداول المائية العذبة
(IV)		ح <mark>ظ ت</mark> جمعات نجمية			******			
		الربيع			(2)	الصيف	(2)	الشتاء
	المياه ا	لتي <mark>تغ</mark> طي معظم م	ساحة اا	لأرض، مياه		*****		
(19)	1	عذب <mark>ة في الأ</mark> نهار	(4)	مالحة في البحار	(2)	عذبة في الأنهار الجليدية	(3)	عذبة في المياه الجوفية
	أي مم	ـا يلي يع <mark>د من خ</mark> صائد	ص المحا	يطات؟				
(- تحاط بالقارات			(2)	تضم سهولا ووديانا	(جم <mark>يع ما</mark> سبق
						2-55 -50 - 1		0
(1)		، ظاهرة «تعاقب الليا دوران الأرض حول	-			دوران القمر حول		دوران الشمس حول
0	(1)	الشمس	(4)	دوران الأرض حول محورها	(5)	الأرض	(3)	الأرض
(11)		ا تترسب رواسب ال <mark>نه</mark>						
(II)	1	الدلتا	4	الجداول	(2)	البرك	(2)	المستنقعات
(1)		الشمس دائمًا من					برض.	
		الشرق			(2)	الشمال	(2)	الجنوب
(LE)		هي أكبر الا						
		الإنهار			(2)	المحيطات		البحيرات
CO		طول الظل وزاويته بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	******	*********				
(10)	1	موقع القمر في السماء	(4)	توقُّر ضوء الشمس	(2)	موقع الشمس في السماء	(3)	ب، ج معا
		، هو نهاية مياه	i	للتقى بمياه	*****	8		
0		المحيط/ البحر	-	البحيرة / المحيط	_	النهر / البركة	(3)	النهر / البحر



							-	
					•••••	, طول الظل في وقت .	يقصر	(V)
المساء	(2)	قبل الغروب	(2)	الظهيرة	(4)	الصباح	1	U
						ن البحيرات هو إحدى		0
الغلاف الجوى والغلاف	(3)	الغلاف الارضى والغلاف الحيوى	(2)	الغلاف الارضى والغلاف المائي	(4)	الغلاف الجوى والغلاف الحيوى	1	(LV)
العلاف الجوى والعلاف		والعلاف الحيوى				والعلاف الحيوى الطاقة الحرارية والذ		
انفجار الغازات داخل						الحركة الظاهرية	_	(P1)
انفجار الغازات داخل الشمس		دوران الأرض حول الشمس	(3)	دوران القمر حول الأرض	(4)	للشمس		
	**					ح النبات إلى التربة أ <mark>ثن</mark> ا	يحتاج	(11)
الارضى	(3)	الجوى	(2)	المائي	(4)	الحيوي	1	(4.)
				بفعل الجاذبية		د الأشيا <mark>ء الصغيرة</mark>	تتحرا	(14)
حول كوكب الأرض	(3)	بعيدًا عن مركز	(2)	نحو مركز الأرض	(4)	نحو السماء	1	3
		800	ىدا	ل من الماء المالح ما ء	ئي هائا	ما يل <mark>ي ه</mark> و مسطح ما	کل مد	Pr
ل <mark>ا ش</mark> يء مما سبق	(3)	النهر / البركة	(2)	البحر	(4)	المحيط	1	U
				******	*******	أه <mark>مية</mark> الجاذبية في	تتمثل	(44)
عو <mark>ل الش</mark> مس	ر ثابت ح	دوران الكواكب في مدار	(4)		الأرض	ال <mark>تحك</mark> م في حركتنا على	1	~
		جميع ما سبق	(3)		سامنا	ال <mark>حفاظ</mark> على توازن أج	(2)	3
						من الموار		PE
أوب معا	(3)	البترول	(2)	النبات	(4)	الماء	1	O
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ض لأن	ول الأر	القمر في م <mark>دار ثابت ح</mark>	يدورا	100
أ، ب معًا	(3)	القمر في داخله مغناطيس	(2)	الأرض أكبر كتلة	(4)	الأرض أكثر جاذبية	1	3
				تتحمم نزولًا إلى موق	طق ثم	ب المياه في بعض المناه	تتقار	(PT)
لا شيء مما سيق	_					المياه الجوفية	_	[3]
			_			۔ کاك هو قوة تنشأ بين		(PV)
أوج معا	(3)					إسراع		[3]
B 20		180				ع الماء المالح مع العذ		_
النهر	(2)	المصب	(2)		-	منطقة المد والجزر	_	PA
						ب قوة في		(14)
	_		_			السحب والدفع	_	[3]
360		20				كوكب في كواكب المج		
الأرض	(3)	المشترى	(2)			عطارد	_	(F)
100						ن الأجسام التالية سي		B
أوج معا	_				_	معلقة خشبية	_	[3]



الهف الخامس الإبتدائي - الفصل الدراسي الثانب

	_							
(8)		ن الأرض حول						
0	1	النجوم	(4)	الشمس	(2)	محورها	(3)	القمر
	يبدوا	القمر مضيئًا في السم	اء ليلا					
(H)	1	انعكاس ضوء الأرض ع	على القم		(4)	انعكاس ضوء الكواكب	ب على الدّ	نمر
	(2)	انعكاس ضوء الشمس	على الق	مو	(3)	الإضاءة الذاتية للقمر		
(EE)	ما الذ	ي يمنع الأجسام من	الطفو	على كوكب الأرض				
[3]		الكهرباء			(2)	بدلة الفضاء	(3)	الجاذبية
(EO)	*****	القوة	المسئو	لة عن ثبات الأجس	م علی ک	وكب الأرض .		
[3]		الجاذبية				الدفع	(2)	المغناطيسية
		ما يلي ي <mark>حدث</mark> للماء أثن			*******			
(E)		يتحو <mark>ل الماء</mark> من الحالة			(4)	يتحول الماء إلى جليد		
		تنخفض درجة حرارة			-	تتغير الكمية الإجماليا	ة للماء	
0		ر م <mark>اء ال</mark> جريان السط						
(EV)		م <mark>ياه</mark> الشلالات			(2)	الثلج المنصهر	(3)	ب و ج معًا
		ما ي <mark>لي من مصادر الم</mark> ي				$\mathcal{M}_{\mathcal{A}} = 0$		
EN		مياه البحر				مياه الخلجان	(3)	البحيرات المالحة
		ن الك <mark>ائنات</mark> الحية التال			ة عسل	في جيبوتي؟		
64		الإسماك				القروش	(3)	البكتيريا
0-)	-	خاوف الرئ <mark>يسية المتع</mark>	-					
[3]		تلوث المياه				نقص جودة المياه	(2)	جميع ماسبق
		الظلام على نصف الكر						
01	1	الذي يواجه الشمس	4	الذي يواجه القمر	(2)	البعيد عن الشمس	(3)	البعيد عن القمر
(or)		الشمسا						
		كوكبا			(2)	مجرة	(3)	تجمعا نجميا
(OP)		، الساعة الشمسية ع		***************************************	15			
	1	الحركة الظاهرية للقم	,		(4)	تحرك الظلال على مدار	اليوم	
1	②	دوران الجسم حول مر	كزه		(3)	سقوط الأجسام تحت	تأثير ال	جاذبية
(30)	تتحرا	ك الأجسام تحت تأثير	قوتين	مختلفتين في الاتج	هما.	********************		
[3]	1	السحب والدفع	(4)	السحب والشد	(2)	الدوران والدفع	(3)	السحب والجذب
(00)	إذا قذ	فت كرة في الهواء فإر	اتجاه	حركتها سيكون		************		
[3]		للأعلى فقط					(2)	للأعلى ثم للأسفل
(07)		ا يركل محمود الكرة						12
13	-	دفع	-			جذب	(3)	مغناطيسية
The same of		-		-				

بنك أسئلة العلصوم



الصف الخامس الإبتدائي - القصل الدراسي الثاني

					-	
				خصائص مياه النهر		OV
	ددة	تتدفق داخل قناة مح	(4)	تتدفق من منطقة عالية الارتفاع	1	
		کل ما سبق	(2)	تتدفق إلى منطقة منخفضة الارتفاع	(2)	
				ما يلي يمثل الغلاف المائي ؟	أي ه	ON
	لأرض	المياه الموجودة تحت ا	(المياه الموجودة على الأرض	1	OIL
		جميع ما سبق	(2)	المياه الموجودة على الأرض المياه المتبخرة في الجو	(2)	
		فلاف	مر في ال	ج غاز ثاني أكسيد الكربون من رئة الإنسان لينتث	يخر	(00)
الجوى	(2)	الأرضي	(2)	الحيوى 🔑 المائي	1	09
			******	يتا الشهيق وا <mark>لزفير تمثلان تف</mark> اعلا بين الغلاف	عمل	0
المائي والجوي	(3)	الجوي والأرضي	(2)	الحيوي والجوي 🥹 الحيوي والمائي	1	(b)
		الجاذبية بينهما.	قوة	لت المسا <mark>فة بين</mark> القمر والأرض إلى النصف	إذا ق	(1)
لن تتغير	(3)	تقل	(2)	تزداد \Theta تنعدم	1	[3]
				مثلة الأراضي الرطبة	منا	
<mark>ب و</mark> ج معا	(3)	البرك	(2)	المحيط 🔑 المستنقعات	1	T
				ر مي <mark>اه</mark> غير صالحة للشرب .		
أ، ج معًا	(3)	الخلجان	(2)	البحار 😛 الامطار	1	(T)
			-77	د عل <mark>ى الما</mark> ء في مصر في		
کل ما سبق	0	صيد الأسماك	(3)	ري الأراضي الزراعية (السيد الكهرباء من الأراضي الزراعية (السيد العالم		(JE)
کل ما شبق	(-)			السد العاي	W	
**********	•••••	الشمس تسقط	، أشعة	ما يكون ظ <mark>ل الجس</mark> م واقعا أسفله فهذا يشير إلى أز	عنده	10)
بزاوية ميل على الج <mark>س</mark>	(3)	على يسار الجسم	(2)	متعامدة على الجسم 🤪 على يمين الجسم	1	
		********		<mark>ِن ا</mark> لنجوم من غازا <mark>ت شديدة الانفجار منها</mark>	تتكو	n
أ، ب معا	(3)	الأكسجين	(2)	الهيدروجين 🍚 الهيليوم	1	W
			*******	ر سمك السلور مثالا على التفاعل بين الغلافين	يعتب	
الأرضي و الحيوي	(2)	الحيوي والغازي	(2)	الغازي والمائى 🔑 الحيوى والمائى	_	(VI)
25		(Chi-	_	جد سمك القراميط في <mark>بيئة من المياه</mark>		0
العذبة الراكدة	(3)	المالحة الجارية		المالحة الراكدة 🔑 العذبة المتدفقة		1
				ب على تفاعل الغلاف المائي مع الغلاف الأرضى تكو		
مياه الصرف	(2)		_	الأنهار الجليدية ﴿ الغلاف الغازى	_	79
				باب المرجانية من الأنظمة المائية الصغيرة التي تع		
ضحل	(2)	-		متجمد 🤪 شدید العمق	_	(V)
			-	ب المغناطيس لمشبك ورق معدنى، دليل على أن المغن		(VI)
يكتسب قوة	(3)		-	يحتاج إلى قوة 🍑 يمتلك قوة	-	[3]
			·	صاعفت كتلة القمر، قد		-
2 \$0 2 .	0	* A46 *		and the substitute delicate.		(Vr)
يندفع بعيدا عن الأرض		يجذب الارض		ينصاعي ابتعاده عن	U	3

بنك أسئلة العلـ



(VP)	القوة المؤثرة على القمر ليدور في مداره حول الأرض				
[3]	🕧 جاذبية الأرض 🥹 جاذبية الشمس		جاذبية القمر	(3)	مغناطيسية الأرض
(VE)	معظم المياه العذبة على الأرض توجد في صورة			300	
WE)	🕧 میاه جوفیة 🥹 انهار		انهار جليدية	(2)	جداول مائية
VO	عندما ينتصف النهار يكون موقع الشمس بالنسبة لك	_			
0	🕧 جهة اليمين 🔑 جهة اليسار	(2)	فوق راسك	(2)	جهة الأمام
S	يتواجد جراد البحر في				
0	البرك الراكدة 🔑 الجداول الباردة		البحار الواسعة		
(VV)	قوة الاحتكاك بين الأجسام تعمل دائمًا على إبطاء حرك	تها ، و	لك يرجع إلى أن هذه ا	القوة .	************
\simeq	تعمل في اتجاه حركة هذه الأجسام	4	تتوافق مع حركة الأجساء	م من حي	ث القوة والاتجاه
3	تعمل في اتجاه عكس حركة الأجسام	(3)	تزيد من حركة الأجسام	في الاتم	عاه المعاكس
(VA)	للمغناطيس قوة تجعله يجذب بعض المعادن مثل		* **********		
3	الحديد والنيكل 🍑 الالمونيوم والنحاس	(2)	الفضة والذهب	(3)	الألمونيوم والفضة
	أي مما ي <mark>لى يُعد مثالاً على تفاعل الغلاف الحيوي مع ال</mark> غ	فلاف ال	فازي ؟		
(PV)	🕦 المصبات 🤑 المياه الراكدة		هواء الزفير	(3)	الهواء الجوي
0	يترتب على تفاعل الغلاف الغازي مع الغلاف الحيوي		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
(V-)	🕧 تواف <mark>ر غا</mark> ز النيتروجين 🤪 خصوبة التربة	(2)	زيادة التلوث	(3)	عملية البناء الضوئى
0	يطلق على مجموعة النباتات والحيوانات التي تعيش م	عافي م	ساحة كبيرة ولها منا	اخ يمي	زها اسم
(VI)	(أ) غلاف غازى ﴿ عَلاف مائي	-	مناطق احيائية	-	غلاف صخري
(00)	تعد جزءًا من الغلاف الأرضي .				
	تعد	(2)	الغازات	(3)	المسطحات المائية
(NH)	كل مما يأتي من عناصر الغلاف الأرضي ما عدا	******	• • • • •		
	🕦 المعادن 🤑 الهيليوم	(2)	الصخور	(3)	الصخور المنصهرة
(NP)	عندما يكون ظل الج <mark>سم واقعا أسفله فهذا يشير إلى أن</mark>	أشعة	الشمسا		* ********
	👚 متعامدة على الجسم	(4)	تسقط على يمين الجسا	9	
	 تسقط على يسار الجسم 	(3)	تسقط بزاوية ميل على	الجسم	
(AE)	يبدو القمر مضيئًا في السماء ليلا، وذلك بسبب	*******			
(NE)	🕧 انعكاس ضوء الأرض على سطح القمر	(4)	انعكاس ضوء النجو	م علی	سطح القمر
	🔑 انعكاس ضوء الشمس على سطح القمر	(3)	الاضاءة الذاتية للقم	ر ليلا	
(00)	يتواجد سمك موسى في				
(III)	نهر النيل 🔑 بحيرة البرلس 🕦	(2)	الجداول	(2)	البرك
(03)	تجوية الصخور بفعل المياه دليل على حدوث تفاعل بين				
(17)	🕦 الغلاف المائي والغلاف الأرضى	(4)	الغلاف الحيوى والغا	لاف الم	ائى
	431211 ANIZH - 4 11 ANIZH (A	0	N201 1201 34120	111 24	



بنك أسئلة العلصوم



الصف الخامس الإبتدائي - القصل الدراسي الثاني

بحوو حس	2 340	
(NV)	تظل الكواكب مرتبطة بالدوران في مدارات ثابتة حول الشمس تحت تأثير	
(NO	🚺 جاذبية الأرض 🤪 جاذبية الشمس 🕃 جاذبية الكواكب	ذبية القمر
	السبب في رؤية النجوم وكأنها تتحرك في السماء ليلا رغم أنها لا تغير مواقعها	
(VV)	وران القمر حول الأرض وحول محوره 🔑 دوران الشمس الظاهري كل يوم	
	وران الارض حول محورها امام الشمس 🕒 دوران الارض حول الشمس في مدار بيضاوي	بيضاوى
(PA)	النظام البيئي المائي المناسب لمعيشة زهرة اللوتس هو بيئة	2.41. 7
	 أ مالحة وأمواج عذبة وجارية البرك والمستنقعات من	به وراحده
4	البرات والمستعدات من المستعدات من المستعدات من المستجمعات المياه	إضى الرطبة
7	السؤال الثانب ضع علامة (√) أمام العبارات الصديدة وعلامة (×) أمام العبار <mark>ات غير</mark> الصديدة	صديدة
1	تمثل المياه ربع مساحة كوكب الأرض.	()
0	يظل تأثير الاحتكاك موجودًا حتى وإن لم يتلامس الجسمان.	
(4)	تلتقي نهاية النهر بالبحر أو المحيط عند منطقة المصب.	
(E)	تسقط جميع الأجسام بنفس السرعة عند إهمال مقاومة الهواء.	()
0	معظم الماء العذب يكون في صورة سائلة جارية.	
Õ	تتحرك أذرع التوربينات وتزداد سرعتها بفعل قوة مقاومة الهواء.	
V	تمثل المياه الجوفية ومياه الأمطار حوالي 70% من إجمالي نسبة الماء على كوكب الأرض.	()
(V)	🗓 كلما زادت المسافة بين جسمين زادت قوة الجاذبية بينهما.	()
1	تعد الأنهار هي الناقل الرئيسي للبلاستيك من البر للبحر.)
(تتميز النجوم القريبة من الأقطاب بأن حركة دورانها بسيطة.	
(11)	منسوب الماء في المستنقعات والبرك اعلى قليلًا من مستوي سطح الأرض.	()
(r)	تستغرق الأرض سنة كاملة لعمل دورة كاملة حول الشمس.	
	المساور المياه يعرض العديد من الحيوانات للانقراض	()
(E)		
	تدور الأرض حول محورها بسرعة كبيرة جدًّا دون أن نشعر بهذه الحركة.	
(0)	المصبات عبارة عن مسطحات مائية كبيرة من المياه المالحة تحيط بالقارات.	
n	نصف الكرة الأرضية الذي لا يواجه الشمس يكون ليلا .	
(V)	تستغرق الأرض يومين للدوران حول محورها دوره كاملة.	,
(V)	تعد جميع مصادر المياه صالحة للشرب.)
(10)	3	





العف الخامس الإبتدائي - القصل الدراسي الثانب

		عيد	حمو ح س
()	يعيش أكثر من 10 % من فصائل الحيوانات في مواطن المياه العذبة فقط	(
()	تغير الاتجاه الذي يواجه السماء ليلاً يجعلنا نرى نجوما جديدة كل ليلة.	(1)
()	سرعه تدفق النهر تساعد علي حمل الرواسب وتأكل الوديان .	(1)
()	يرتبط ظهور أنماط النجوم بفصول سنة محددة.	(P)
()	تتفكك المخلفات البلاستيكية إلى جسيمات بلاستيكية بفعل الشمس فقط.	(E)
()	يمكن رؤية النجوم خارج مجرتنا باستعمال تلسكوب هابل.	(1)
()	تضع الحشرات بيضها في <mark>مياه البرك المالحة.</mark>	0
()	تعتمد قوة الجاذبي <mark>ة بين جسمين</mark> على كتلة الجسمين والمسافة بينهما.	(V)
()	الخزان الجوفي ه <mark>و طبقة</mark> من الصخور المسامية التي تتسرب من خلالها مياه البحار.	(LV)
()	القوة المغناطيسية هي القوة التي تسحب الكوب الذي سقط منك إلى الأرض.	(9)
()	يحتوي المصب على مزيج من الماء المالح والعذب.	(P)
()	تنجذب ال <mark>أجس</mark> ام الخشبية إلى المغناطيس بفعل الجذب المغناطيسي.	(19)
()	يشمل الغ <mark>لاف</mark> الأرضي الصخور والمعادن والجبال	P
()	إذا انعدم <mark>ت ج</mark> اذبية الأرض يترك القمر مداره حول كوكب الأرض.	PP
()	تمثل الج <mark>سيما</mark> ت البلاستيكية ضررًا أكبر من المخلفات البلاستيكية الكبيرة .	PE
()	تأثير قوة ال <mark>جاذبي</mark> ة الأرضية ثابت بالنسبة لجميع الأجسام التي تسقط نحو سطح الأرض	(19)
()	يشمل الغلاف المائي المياه الجوفية والأنهار الجليدية.	
()	ينتشر جراد البحر في الجداول.	PV
()	ندرة ونقص جودة المياه من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء.	PA
()	تعد البرك و الانهار من أمثلة الأراضي الرطبة ذات المياه المالحة .	(19)
()	يعتبر البحيرة والمحيط والخليج مستجمعات مائية .	(E)
()	دوران الأرض حول محورها يتسبب في حدوث ظاهرة «تعاقب الليل والنهار».	(8)
()	تدور الأرض حول محورها في عكس أتجاه عقارب الساعة من الشرق إلى الغرب.	8
()	جميع التجمعات النجمية يمكن رؤيتها من أي مكان على كوكب الأرض.	(29)
(1	يشع القمر ضوءًا نتيجة انفجار الغازات بداخله.	Œ
()	تدور النجوم حول محورها لذلك تبدو لنا وكأنها تتحرك في السماء.	(8)
()	يظل تأثير الجاذبية موجودًا حتى وإن لم يحدث تلامس بين الأجسام.	(1)
()	تكون قوى الدفع والسحب في نفس الاتجاه.	(EV)
()	إذا انعدمت جاذبية الشمس ستسبح الكواكب ي في الفضاء.	(SA)
()	تتغير الكمية الإجمالية للماء على سطح الأرض بتغير حالته.	(29)







الهف الخامس الإبتدائي - الفصل الدراسي الثَّاني

			No.	
() -		تتميز الأنهار الجليدية بأنها شديدة الملوحة.	01
()		تستطيع الأسماك ومعظم الكائنات المائية أن تعيش في بحيرة عسل.	Or
()		تتميز مياه البرك بأنها راكدة.	0
()		تتكون الدلتا عند تباطؤ ماء النهر وترسب الرواسب.	30
()		يجف النهر إذا حدث توازن في منسوب مياه النهر أثناء سقوط المطر.	00
()		كوكب المشتري هو أسرع كوكب في المجموعة الشمسية.	0 1
()		الشمس هي النجم الوحيد في <mark>مجموعتنا الشمسية .</mark>	OV
()		🗓 يتسبب المغناطيس في وجود قوة جذب فقط.	ON
()		الأجسام الأكبر كتلة تتميز بقوة جاذبية أقل من الأجسام الأقل كتلة.	09
()		الماء من الموا <mark>رد الت</mark> ي يمكن إعادة تدويرها.	①
()		المياه الجوف <mark>ية</mark> هي مصدر طبيعي لمياه الآبار والينابيع.	1
			السؤال الثالث كتب ماتشير اليه العبارات التالية	2
)	مسطح ما <mark>ئي</mark> محاط باليابسة من جميع الجهات.	1
)	غلاف يحتو <mark>ي على الصخور والمعادن والتضاريس.</mark>	•
)	موارد يمكن <mark>إعا</mark> دة تدويرها بشكل مستمر كالماء والنبات.	P
)	الماء الذي يتدفق <mark>من من</mark> طقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة الارتفاع في قناة محددة .	E
)	ماء المطر أو الثلج الذي ينتقل إلى الأنهار أو الأرض.	0
)	مياه تقع تحت سطح الأرض حيث تسربت من خلال طبقة من الصخور المسامية.	0
)	طبقة من الصخور المسامية تتسرب من خلا لها المياه الجوفية.	V
)	مصطلح استخدمه العلماء لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض.	(A)
)	غلاف يحتوي على كل الغازات التي تحيط بالأرض.	1
)	منطقة كبرى تتميز بكساء خضري وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها من المناطق.	(
)	مورد متجدد يغطي أكثر من 70% من مساحة سطح الأرض.	1
)	أنظمة بيئية تشمل البحار والمحيطات.	(r)
)	مسطح مائي عذب مياهه راكدة تنمو فيها زهور اللوتس.	P
)	 نظام بيئي مائي تلتصق الطحالب بصخوره.	(E)
)	هي أنماط تدور فيها مياه المحيط حول العالم.	10
)	- علماء يدرسون التفاعل بين الغلاف المائى والأغلفة الأخرى.	(n)





الصف الخامس الإبتدائي - القصل الحراسي الثاني

(V)	قطع بلاستيكية قل طولها عن 5 ملليمترات وتؤثر بشدة على الكائنات البحرية.	(
(V)	🗓 مناطق تتقارب عندها المياه من مصادر مختلفة وتتحرك في اتجاه واحد.	(
(19)	المياه الموجودة في شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض.	(
(المحرك الرئيسي لدورة الماء في الطبيعة.	(
(1)	مسطح مائي يتكون عند التقاء ماء النهر بالبحر.	(
(m)	مناطق يكون فيها منسوب الماء أعلى قليلا من مستوى سطح الأرض.	(
(P)	مسطحات مائية كبيرة تحتوي على مياه مالحة وتضم جبالًا وسهولًا في القاع.	(
(E)	🗓 جهاز يزيل الشوائ <mark>ب من الماء</mark> .	(
(10)	تضاريس تتكون من ترسب الرواسب عند تباطؤ سرعة تدفق النهر.	(
0	ظاهرة تحدث <mark>بسبب</mark> دوران الأرض حول محورها.	(
(V)	حُط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي.	(
(TA)	الوقت الذي يكون فيه نصف الكرة الأرضية مواجها للشمس.	(
(7)	الموعد الذ <mark>ي يك</mark> ون فيه موقع الشمس فوقك مباشرة.	(
(4)	دوران جس <mark>م ما</mark> حول محوره ((
(1)	خط افتراض <mark>ي يم</mark> ر بمركز جسم ما.	(
(P)	أسرع كوكب يدور في المجموعة الشمسية.	(
	الوقت الذي يكو <mark>ن فيه</mark> نصف الكرة الأرضية بعيدًا عن الشمس.	(
PE	مجموعة من النجوم تكون معًا شكلًا معينا في السماء.	(
(10)	نجم قريب من أحد قطبي الكرة الأرضية.	(
	🗓 قوة تتحكم في حركتنا وتوازننا على الأرض.	(
(PV)	ساعة اخترعها القدماء المصريون بالاعتماد على الظل.	(
PA	جسم فضائي لا يصدر ضوءه الخاص بل يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.	(
	منظار ثنائي العدسة يستخدم في رؤية الكواكب والكويكبات عن قرب.	(
(E)	اداة تسحب مشابك الورق المعدنية المنثورة على الطاولة.	(
(8)	🗓 قوة سحب تنشأ بين الأجسام.	(
E	🗓 يدور حول الأرض في مسار ثابت بفعل جاذبية الأرض.	(
B	🗓 قوة تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء الحركة.	(
EE	🗓 قوة تقاوم حركة الجسم أثناء سقوطه في الهواء من أعلى إلى أسفل.	(
(80)	🗓 شكل بيضاوي يدور فيه جسم حول جسم آخر في مسار ثابت.	(
(E)	🚨 مركز الحركة في المجموعة الشمسية.	(





أُكُمل العبارات التالية بالاجابات المناسبة من بين الاقواس

السؤال الرابه



(الحيوي - المصب - المائي - مقاومة - ثلاث - تقل)	
تغطي المياه ما يقرب من أرباع مساحة كوكب الأرض.	1
قوة الهواء تسحب الأجسام لأعلى عكس اتجاه الجاذبية.	•
يقع في نهاية النهر حيث يلتقي بالبحر أو المحيط.	(4)
عندما تتضاعف السافة بين جسمينعندما تتضاعف السافة بين جسمين	E
يحتوى الغلافعلى الأنهار والبحار والمحيطات.	0
(ديدان العلق - الشمس - الأنهر - القمر - الطحالب - المسافة - الساعة الشمسية)	
تتوقف قوة الجاذبية بين جسمين على كتلة الجسمين وبينهم	1
تعيش في قاع البركة بينما تلتصقبصخور الجداول.	•
هي النجم الوحيد في المجموعة الشمسية.	(1)
تعد الناقل الرئيسي للبلاستيك من البر للبحر .	E
استخدم قدماء المصريين الظل في تحديد الوقت ومنها اخترعوا	0
(الدوران حول المحور - التعرية - اوريون الصياد - الجوفية - تتغير)	
هبوب الرياح وتدفق المياه قد يتسبب في نقل التربة من خلال عملية	1
من أمثلة التجمعات النجمية	Ö
تتواجد المياه داخل شقوق و مسام الصخور المتدة تحت الأرض.	P
زاوية الظل على مدار النهار.	E
هو دوران جسم ما حول محوره .	0
G	
(الندرة - محورها - نقص الجودة - النجمي - محورها - الشمس - ضحلة)	
ينتهي تدفق النهر عند التقائه	①
التجمع يكون شكلًا معينًا في السماء مثل صورة حيوان أو شخص .	(
من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء و	
يستغرق دوران الأرض حول ٢٤ ساعة.	(8)
	/ -







(الحشرات - أسفل - الهيليوم - الجاذبية - الحيوي - الهيدروجين - أعلي)	
النجوم هي أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الانفجار مثل و	1
تضعبيضها في مياه البرك.	(1)
عندما يحرر هواة القفز أربطة المظلات لإبطاء سرعتهم تحتجز المظلات الهواء المتدفق إلى	P
يتحرك الطفل من أعلى الزحلوقة لأسفلها بفعل قوة	E
هجوم الأسد على الغزال يشير الى تفاعلات في الغلاف	0
(المنظار ثنائي العدسة - الحيوي - إعادة تدوير - الجبل - التلسكوب - سحب)	
المعلمون والتلاميذ من صور الغلاف الخلاف المدرسة	1
تبدأ نقطة <mark>انطلاق تد</mark> فق النهر من كجدول مائي.	1
تطفو أجسام رواد الفضاء بسبب انعدام في الفضاء	
لدراسة النجوم البعيدة عن قرب نحتاج إلى استخدام تكنولوجيا مثل و	E
تعرف الجاذبية بأنها قوة تنشأ بين الأجسام.	0
(الاملاح الطبيعية - عذبة - إبطاء - غلاف - مأوي - مالحة - الأملاح الطبيعية)	
تتسبب قوة الاحتكاك فيحركة الاجسام .	1
تعيش بعض الحيوانات في المسطحات المائية وتتخذهالها .	(1)
استخدم العلماء كلمةلتسمية كل نظام من أنظمة الأرض.	P
تحتوي بحيرة عسل في جيبوتي على تركيز عال منلذلك يصعب على الأسماك العيش فيها.	E
نوع المياه في النهر بينما نوع المياه في المحيط	(3)
وم – موقع الشمس في السماء – اعلي قليلًا – خط افتراضي – مستجمعات المياه – توافر ضوء الشمس)	(نج
تتميز الأراضي الرطبة بمنسوب مياه من مستوى سطح الأرض .	1
المنطقة التي تتجمع عندها المياه من مصادر مختلفة وتتحرك في اتجاه واحد تسمى	(
المحور هو يمر بمركز جسم ما.	
تظهر جديدة كل ليلة لأن الاتجاه الذي يواجه السماء ليلًا يتغير قليلًا.	E
العاملان اللذان يؤثران على طول وزاوية الظلو	0





اكمل من بين الاقواس

السؤال الخامس

مغناطيسية الشمس	جاذبية الشمس	🗓 تتحرك الكواكب حول الشمس بفعل	1
اتجاهات مختلفة	وجهة واحدة	🗓 مستجمعات المياه هي منطقة تتجمع عندها المياه وتتحرك في	(1)
البلاستيكية	المعدنية	🗓 يجذب المغناطيس مشابك الورق	
البحيرة	المستنقع	منسوب مياهأعلى قليلا من مستوي سطح الأرض.	E
تتساوى	تختلف	🗓 سرعة الأجسام من أعلى لأسفل عند إهمال مقاومة الهواء.	0
تباطؤ حركة	سرعة تدفق	النهر يساعد على حمل الرواسب . 	1
في أوقات مختلفة	في نفس الوقت	[1] إذا سقط جسمان لهما نفس الكتلة ومختلفان في الحجم يصلان إلى الأرض	v
تخزين الماء و توليد الكهرباء	نقل البضائع	🖺 يستخدم السد العالي في	(
دائري	بيضاوي	🗓 تدور الكواكب حول الشمس في مدار الشكل	1
ديدان العلق	الحشرات	تضع بيضها في مياه البرك.	(
أفقى	عمودي	محور الأرض هو خط يمر عبر الأرض بشكل.	
الكائنات الحية	الصخور المنصهرة	تشكل جميع الغلاف الحيوى	
المشترى	المريخ	أسرع كواكب المجموعة الشمسية .	
المنبع	المصب	هو تلاقي النهر بالمحيط،	(E)
المجرة	التجمع النجمي	هو تجمع هائل من آلاف ملايين النجوم.	(10)
سمك ا <mark>لسلو</mark> ر	سمك موسى	يتكيفعلى الماء العذب.	
راكدة	جارية	تتميز مياه البركة بأنها	N
المذنبات	النجوم	يمكن رؤيةوالنيازك بالعين المجردة.	IN
مالحة	عذبة	معظم البحيرات لها مياه	(19)
الغرب للشرق	الشرق للغرب	تدور الأرض حول محورها من .	(
الأكسجين	بذار الماء	يعد من ضمن صور الغلاف المائي	
24 ساعة	12 سنه	يستغرق دوران الأرض حول محورها.	(II)
ديدان العلق	الطحالب	تلتصقفي صخور الجداول.	
غير مرئية	مرئية	🗓 القوة التي تحكم حركة الكواكب حول الشمس	Œ
نجم البص	جراد البحر	يتكيفعلى الماء العذب.	(10)
في مدارات ثابتة	بشكل عشوائي	🗓 إذا انعدمت جاذبية الشمس تتحرك الكواكب	
السهل	الجبل	تبدأ نقطة انطلاق النهر من كجدول مائي.	(V)





مقاومة الهواء	الجذب المغناطيسي	🗓 يسقط هواة القفز ببطء بسبب قوة	
المستنقع	البحيرة	تتشكل مياه في منطقة منخفضة .	
غير مرئية	مرئية	🗓 الجاذبية هي قوة تسحب الأشياء نحو الأرض.	(P
الجفاف	الفيضان	🗓 يحدثعندما لا يستوعب النهر المطر الساقط.	
الفلكية	النجمية	التجمعاتتكون شكلًا معينا في السماء.	P
FLI	الهيدروجين	علماء الهيدرولوجيا يقومون بدراسة	
الماوي	الاستحمام	يحتاج الإنسان إلى الماء من أجل	PE
المائي	الارضى	تنتمي التربة إلى الغلاف	(PO)
غاز الأكسجين	ضوء الشمس	يستحيل وصول إلى المنطقة شديدة العمق في المحيط.	
السلمندر	السلمون المرقط	يتغذىعلى حشرات البركة.	PV
قلت	زادت	 كلما زادت مساحة سطح الجسم المعرض للهواء أثناء سقوطه سرعة الجسم 	PA
المستنقعات	الميطات	تحيطبالقارات وتضم جبالا وسهولا في القاع .	
الجسيمات	الخلقات	تسبب ضررًا أكبر للكائنات البحرية.	(£)
البلاستيكية	البلاستيكية		
الشمس	محورها	يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول .	8
يظل ثابتا	يتغير	النا قذفت عصا خشبة لأعلى فإن اتجاهها	8
نهارا	ليلا	نصف الكرة الأرضية البعيد عن الشمس يكون	8
قلت	تضاعفت	الله المسافة بين الأرض والقمر زادت الجاذبية بينهما.	EE
		السؤال السادس اذكرالسبب	7
	. غي	تستطيع الجسيمات البلاستيكية أن تدخل السلسة الغذائية البحر	
****	************		
		تعد الشمس هي مركز الح <mark>ركة في المج</mark> موعة الشمسية.	
*****		ht tile - 2 a 7 4 . th	
		نقاء وجودة الماء العذب من الأمور الهامة جدًا في عصرنا الحالي.	(P)
********	***************************************	**************************************	
		تؤثر الجاذبية الأرضية على حركة الأجسام.	E
*******		***************************************	3
		تكثر الضفادع والسلمندر في مياه البرك.	0







أهمية الظل بالنسبة للمصريين القدماء.	1
لا نشعر بدوران الأرض حول محورها.	v
حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.	(
يتغير طول الظل خلال فترة النهار.	9
بناء السدود إحدى طرق الحفاظ على الموارد.	(-)
تشع النجوم ضوءًا.	
يفضل استخدام خيوط حرير للصيد بدلا من الخيوط البلاستيكية	(Ir)
لا يمكننا إرسال رواد فضاء لدراسة النجوم.	P
تضع الحشرات بيضها في البرك.	(E)
يطفو جسم رائد الفضاء عند خروجه من كوكب الأرض.	10
يعتبر النبات من الموارد المتجددة.	
عندما يحرر هواة القفز أربطة المظلات تتباطأ سرعتهم.	(IV)
يعتبر الماء من الموارد المتجددة.	(IV)
تؤثر الجاذبية الأرضية على حركة القمر.	19
المناظير ثنائية الأبعاد والتلسكوبات لها قدرات محدودة.	
تشرق الشمس من الشرق وتغرب من الغرب.	(1)
يمكن الحصول على مورد ثابت للماء في بعض الأحيان.	







أهمية تحليل عوامل التلوث.	
لا تستطيع الأسماك ومعظم الحيوانات البحرية الأخرى أن تعيش في بحيرة عسل.	(LE)
تعتبر الأشياء غير الحية الموجودة في أي نظام ضرورية لاستدامة الحياة فيه.	(10)
تنجذب المسامير نحو المغناطيس.	
ظهور نجوم جديدة كل ليلة.	(V)
لا يزال العديد من البشر لا يستطيعون الوصول للماء العذب.	(A)
السؤال السابع المحالي ماذا يحدث اذا	
تباطأ مياه النهر المحمل بالرواسب عند التقائه بالبحر.	1
انعدمت قوة جاذبية الشمس (بالنسبة لباقي المجموعة الشمسية).	

تجمع أكثر من مجري مائي في موقع واحد مشترك.	
تجمع أكثر من مجري مائي في موقع واحد مشترك. زادت كتلة جسم ما (بالنسبة لقوة جاذبيته).	[3]
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
زادت كتلة جسم ما (بالنسبة لقوة جاذبيته).	(h)
زادت كتلة جسم ما (بالنسبة لقوة جاذبيته). توقف الأرض عن الدوران حول محورها (بالنسبة لليل والنهار).	







تضاعفت المسافة بين الأرض والقمر (بالنسبة لقوة الجاذبية بينهما).	1
أكلت سمكة بعض الجسيمات البلاستيكية الدقيقة .	(
انعدمت الجانبية على سطح الأرض.	
حدوث تفاعلات بين اغلفة الارض	
قل حجم جسم ما (بالنسبة للجاذبية ومقاومة الهواء).	
تغيير اتجاه موقع الساعة الشمسية (بالنسبة لتحديد الوقت).	(E)
تغيرت حالة الماء على سطح الأرض (بالنسبة للكمية الإجمالية).	10
يقوم هواة القفز بتحرير أربطة المظلات عند خروجهم من الطائرة.	(n)
تعرض المخلفات البلاستيكية للشمس والرياح والامواج .	
كان مقدار سقوط المطر قليلًا جدًّا (بالنسبة لمستوى المياه في النهر)،	(IN)
دوران الأرض حول محورها في عكس اتجاه عقارب الساعة من الغرب إلى الشرق (بالنسبة للشمس)	[3]
دخلنا في وقت الظهيرة (بالنسبة لطول ظل الأجسام).	(-)
حدوث ظاهرة المد (بالنسبة لمنسوب الماء).	(I)
قذف كرة لأعلى (بالنسبة لاتجاه الحركة).	(II)
دوران الأرض حول محورها.	







السؤال الثامى السبالة التالية



🛭 أنظر إلى الصورة المقابلة ثم أجب :

- القوي التي تسحب قافز المظلات لأسفل (جاذبية الشمس – الجاذبية الأرضية)
 - مقاومة الهواء تسحب هواة القفز بالمظلات الي
 - (أعلى أسفل)





<u>آ</u> ي<u>وضح لك الشكل المقابل بأن هذا الطفل يقذف طائرة ورقية لأعلى، اختر الإجابة الصحيحة:</u>

- برأيك الطائرة الورقية
- (ستظل معلقة في الهواء _ستتحرك إلى الأسفل) ما القوة المؤثرة على الطائرة بعد قذفها؟
 - (الجاذبية الأرضية -الجذب المغناطيسي)





- الشكل يمثل (دورة الماء حركة الرياح)
 - (المتجددة غير المتجددة) 🕜 الماء من الموارد



<u>الصورة المقابلة الحد التجمعات النجمية، أكمل :</u>

- التجمع النجمي في الشكل الذي أمامك يسمى..... (1)تشع التجمعات النجمية ضوءًا بسبب
- يبدو التجمع النجمي وكأنه يتحرك بسبب P
 - إذا كان هذا التجمع النجمي قريبًا من القطب الشمالي فإن حركة (E) دورانه ستكون







انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق





الاجابات النموذجية لبنك أسئلة العلــــوم

الفصل الدراسي الثاني

إعطاد

د / منی عـزام د / ماریو صلاح





بنك أسئلة ﴿ الشامل في مادة ﴿ العلومِ »

<u>على مقررات الفصل الدراسي الثاني</u>

	حيحة	اخترالإجابة الص	بؤال الأول	الم	7
		حرات ما عدا	ما يلي من خصائص الب	کل مو	
محاطة باليابسة من جميع الجهات	(4)		غالبًا ما تكون مالحة		1
غالبًا ما تكون عذبة			أحيانًا ما تكون صالحة	_	
		تجاه حركته بسبب قو			
كرة تسقط من أعلى لأسفل		 حلوقة			C
قذف كرة لأعلى في الهواء		ق			[3]
		ى عالية الارتفاع إلى منط			
=			، بالبحر عند منطقة		(4)
البحيرة / المد والجزر 🕒 السطح	(3)	_	المحيط / شديدة العمق	1	
<u></u>					
09820820098			نا ملاحظة قوة الجاذبي		E
سكب الماء في الكوب			سقوط تفاحة من ال	_	[3]
كل ما سبق	(3)		سقوط ولد من الدراء		
	(2)		، الجبال والهضاب والد بدن		0
الجوى 🕒 الحيوي		(4) الأرضى فحكة الموااحد ف			
		في حركة المد والجزر في			0
القمر 🗅 المشترى			الارض النظام الأشرون		[3]
اربعة 🕒 خمسة	②		ل نظام الأرض م <mark>ن</mark> ستة		V
_ 0 =		_	ـــــ الباراشوت على		
تباطؤ سرعة سقوط الجسم إلى الأرض			براندة سرعة سقوط الج		(
			تقليل مقاومة الهواء لس	_	3
زيادة سحب الجسم إلى أسفل الشمعة					
-		عند قيام النبات بع		_	9
الحيوي مع الغلاف الارضى			الجوي مع الفلاف الحيو	-	
الجوى مع الغلاف الارضى			المائي مع الغلاف الحيوج		
			زادتزادت	-	(F)
سرعة الجسم 🕒 درجة حرارة الجس	(5)	😛 حجم الجسم	كتلة الجسم	(I)	[3]

المياه الجوفية

مياه الأنهار

تستمد الآبار والينابيع مياهها من

مياه الأمطار

لقوة غير المرئية ال <mark>تي تسحب الأجسام ن</mark> حو الأرض	ما هي ا	
لمغناطيس 🔑 <u>الجاذبية</u> 😩 الوزن 😩 إعادة		[3]
في قاع البرك		
يدان العلق 🕣 زهور اللوتس 🔁 الضفادع 🕒 السلمندر	1	
فتراضي الذي يمر عبر قطبي الكرة الأرضية يسمى	الخط الا	(IE)
محور الأرض (ط) مدار الأرض (ع) النمط (ط) الظل	1	(IE)
هدار الماء يجب علينا		(10)
غلق صنبور الماء و زيادة زمن (عادة زمن على الستحمام عسل الستحمام (عادة زمن على الاستحمام (عادة عسل الستحمام (عادة عسل السل الستحمام (عادة عسل الستحمام (عادة عسل الستحمام (عادة عسل السل	1	3
سنة عشر السعر النجوم وكأنها تتحرك في السماء		
The state of the s		(n)
نعكاس ضوء الأرض على القمر (4) انعكاس ضوء الكواكب على القمر	_	
نعكاس ضوء الشمس على القمر على القمر على القمر على القمر المدار على 1 القمر المدار على القمر المدار على القمر المدار على القمر المدار على المدار		
يلي من مصادر المياه الصالحة للشرب ماعدا		(IV)
المطار (المحيطات (المياه الجوفية (الجداول المائية العذبة		3
ظ تجمعات نجمية مختلفة أكثر في فصل		(IA)
لربيع الخريف 🖨 الصيف 🗅 الشتاء		
ي تغطي معظم مساحة الأرض، مياه	المياه الت	
عذبة في الأنهار (مالحة في البحار (عذبة في الأنهار (عذبة في المياه الجوفية	1	(19)
يلي يعد من خصائص المحيطات؟	أي مما	
تحاط بالقارات () متصلة بعضها () تضم سهولا ووديانا () جميع ماسبق ببعض		(•)
طاهرة «تعاقب الليل والنهار» بسبب		
وران الأرض حول عوران الشمس حول عن الأرض عول عالم عول عن الأرض عول على على الأرض عول على على الأرض عول الأرض الأرض عول الأرض عول		
ترسب رواسب النهر عند التقاءه بالبحر تتكون		
لدلتا (4) الجداول (5) البرك (2) المستنقعات	_	m
شمس دائمًا من بغض النظر عن مكان تواجدك على كوكب الأرض.		
	_	
لشرق (4) الغرب (5) الشمال (5) الجنوب		
هي أكبر الأنظمة البيئية المائية	_	(LE)
لانهار (4) البرك (5) المحيطات (6) البحيرات		
ول الظل وزاويته بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
		(10)
موقع القمر في		(10)
وقع القمر في الشمس في الشمس في الشمس في المسمس في المسمود الشمس في الشمس في المسمود الشمس في المسمود المسمود الشمس في المسمود	, •	

						يقصر ط <mark>ول الظل في وقت .</mark>	(LA)
المساء	(2)	قبل الغروب				🚺 الصباح	
						تكوين البحيرات هو إحدى	
الغلاف الجوى والغلاف	(2)	الغلاف الارضى والغلاف الحيوى	(2)	الفلاف الارضى والغلاف المائي	(4)	الغلاف الجوى والغلاف الحيوى	
الارضي						تنتج الطاقة الحرارية والف	
انفجار الغازات داخل						الحركة الظاهرية	
الشمس	<u>a</u>	دوران الأرض حول الشمس	(3)	دوران القمر حول الأرض	(4)	للشمس للشمس	
	+# 6	كال الغلاف	دی است	؛ لذلك تعد التربة إحا	ء النمو	يحتاج النبات إلى التربة أثنا	(H.)
الارضى	(3)	الجوى	(2)	المائي	(4)	1 الحيوي	
				بفعل الجاذبية		تتحرك الأشياء الصغيرة	(11)
حول كوكب الأرض	(3)		_	نحو مركز الأرض		🕦 نحو السماء	[3]
					_	كل مما يلي هو مسطح ما	(Pr)
لا شيء مما سبق	(2)	النهر / البركة	(2)	البحر	9	المحيط (1)	
				***********		تتمثل أهمية الجاذبية في	(hhh)
حول الشمس	ر ثابت -	دوران الكواكب في مدا	(4)		الأرض	التحكم في حركتنا على	
		جميع ما سبق	(3)			 الحفاظ على توازن أجد 	[3]
						يعد من الموار	(PE)
<u>اً وب معا</u>	③	البترول	(2)	النبات	(4)	eUI (Î)	(PE)
<u>ا وب معا</u>	(2)		•••••	النبات	(4)		
			•••••	النبات ض لأنض	() ول الأر	eUI (Î)	PO
<mark>أوب معا</mark> أ.ب مغا	<u>a</u>	 القمر في داخله مغناطيس	②	النبات ض لأن الأرض أكبر كتلة	ول الأر ول الأر <u>(</u>	 الماء يدور القمر في مدار ثابت حالي الأرض أكثر جاذبية 	(PO)
أ.ب مغا	<u>a</u>	 القمر في داخله مغناطيس فض الارتفاع مكونا	ے چ منذ	النبات ض لأنالأرض أكبر كتلة تتجمع نزولًا إلى موق	ول الأر ول الأر (ب) علق ثم	 الماء يدور القمر في مدار ثابت حالي الأرض أكثر جاذبية تتقارب المياه في بعض المناه 	
أ.ب مغا	(a)(a)	 القمر في داخله مغناطيس فض الارتفاع مكونا مستجمعات المياه	ه ع منذ ه	النبات ض لأنالأرض أكبر كتلة تتجمع نزولًا إلى موة المصب	ول الأر ول الأر علق ثم ا	 الماء يدور القمر في مدار ثابت حالي الأرض أكثر جاذبية تتقارب المياه في بعض المناه المياه الجوفية 	
أ ، ب مغا 	(a) (a)	 القمر في داخله مغناطيس فض الارتفاع مكونا مستجمعات المياه الحركة .	ه ع منذ ه إلى	النبات ض لأن الأرض أكبر كتلة تتجمع نزولًا إلى موة المصب بن متلامسين وتؤدي	ول الأر ول الأر طق ثم طق ثم	 الماء يدور القمر في مدار ثابت حالي الأرض أكثر جاذبية تتقارب المياه في بعض المناه المياه الجوفية الاحتكاك هو قوة تنشأ بين 	
أ ، ب مغا 	(a) (a)	 القمر في داخله مغناطيس فض الارتفاع مكونا مستجمعات المياه الحركة .	ه ع منذ ه إلى	النبات ض لأن الأرض أكبر كتلة تتجمع نزولًا إلى موة المصب بن متلامسين وتؤدي ابطاء	ول الأر ول الأر طق ثم ا جسم	الماء يدور القمر في مدار ثابت حاثر القمر في مدار ثابت حاثر الأرض أكثر جاذبية تتقارب المياه في بعض المناه الماء الموفية الاحتكاك هو قوة تنشأ بين	
أ.ب مغا لا شيء مما سبق أوج معا	(a)(a)(a)(a)	القمر في داخله مغناطيس فض الارتفاع مكونا مستجمعات المياهالحركة . اسراع ثم ابطاء	ه منخ ه منخ ه إلى	النبات ض لأن الأرض أكبر كتلة تتجمع نزولًا إلى موة المصب بن متلامسين وتؤدي ابطاء	ول الأر ول الأر طق ثم جسمب جسمب في	 الماء يدور القمر في مدار ثابت حالي الأرض أكثر جاذبية تتقارب المياه في بعض المناه المياه الجوفية الاحتكاك هو قوة تنشأ بين إسراع يتجمع الماء المالح مع العذه 	
أ.ب مغا لا شيء مما سبق أوج معا النهر	(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(a)(b)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)(c)<l< td=""><td> القمر في داخله مغناطيس فض الارتفاع مكونا مستجمعات المياه اسراع ثم ابطاء</td><td>ع منخ ()</td><td>النبات ض لأن الأرض أكبر كتلة تتجمع نزولًا إلى موة المصب بن متلامسين وتؤدي ابطاء البحيرة</td><td>ول الأر ول الأر طق ثم ا جسم ب في</td><td>الماء يدور القمر في مدار ثابت حائر القمر في مدار ثابت حائر جاذبية تتقارب المياه في بعض المناه المحتكاك هو قوة تنشأ بين المحمع الماء المالح مع العذه</td><td></td></l<>	القمر في داخله مغناطيس فض الارتفاع مكونا مستجمعات المياه اسراع ثم ابطاء	ع منخ ()	النبات ض لأن الأرض أكبر كتلة تتجمع نزولًا إلى موة المصب بن متلامسين وتؤدي ابطاء البحيرة	ول الأر ول الأر طق ثم ا جسم ب في	الماء يدور القمر في مدار ثابت حائر القمر في مدار ثابت حائر جاذبية تتقارب المياه في بعض المناه المحتكاك هو قوة تنشأ بين المحمع الماء المالح مع العذه	
أ.ب مغا لا شيء مما سبق أوج معا النهر		القمر في داخله مغناطيس فض الارتفاع مكونا مستجمعات المياه اسراع ثم ابطاء المصب	ع منخ (م) إلى (م) (م) (م)	النبات النبات الأرض أكبر كتلة الأرض أكبر كتلة المصب المصب بن متلامسين وتؤدي البطاء البحيرة حركة الاجسام عند الحسام عند ا	ول الأر ول الأر طق ثم ا جسم ب في	الماء يدور القمر في مدار ثابت حائر القمر في مدار ثابت حائر المياه أي بعض المناه المحوفية الاحتكاك هو قوة تنشأ بين المراع المراع الماء المالح مع العذه ألى منطقة المدوالجزر المسبب قوة المسلم الماء المالح مع العذه المناء المالح المناء المالح المناء المالح المناء المالح المناء المناء المناء المالح المناء المناء المالح المناء المناء المالح	
أ.ب مغا لا شيء مما سبق أوج معا النهر فل.		القمر في داخله مغناطيس فض الارتفاع مكونا مستجمعات المياه اسراع ثم ابطاء المصب	ع منذ (ه) إلى (ه) (ه) سقوط (ه)	النبات الأرض أكبر كتلة الأرض أكبر كتلة المصب المصب المصب ين متلامسين وتؤدي البطاء البحيرة حركة الاجسام عند المقاومة الهواء	ول الأر طق ثم ا جسم جسم ب في	الماء يدور القمر في مدار ثابت حائر القمر في مدار ثابت حائر جاذبية تتقارب المياه في بعض المناه المحتكاك هو قوة تنشأ بين المحمع الماء المالح مع العذه	
أ.ب مغا لا شيء مما سبق أوج معا النهر فل.		القمر في داخله مغناطيس فض الارتفاع مكونا مستجمعات المياه اسراع ثم ابطاء المصب	ع منذ ه منذ إلى ه سقوط ه	النبات الأرض أكبر كتلة الأرض أكبر كتلة المصب المصب المصب ين متلامسين وتؤدي البطاء البحيرة حركة الاجسام عند المقاومة الهواء	ول الأر علق ثم الم جسم جسم برق	الماء يدور القمر في مدار ثابت حاليور القمر في مدار ثابت حالية الأرض أكثر جانبية للتقارب المياه في بعض المناه الحتكاك هو قوة تنشأ بين الحتكاك هو قوة تنشأ بين يتجمع الماء المالح مع العذه ألل منطقة المدوالجزر لتسبب قوة	
أ.ب مغا لا شيء مما سبق أوج معا النهر قل. أوب معا		القمر في داخله مغناطيس فض الارتفاع مكونا مستجمعات المياه اسراع ثم ابطاء المحب ها في الهواء من أعلى جاذبية	ع منخ ه منخ إلى ه ه سقوط ه	النبات الأرض أكبر كتلة الأرض أكبر كتلة المصب المصب ن متلامسين وتؤدي البطاء حركة الاجسام عند الشمسية	ول الأر علق ثم جسم جسم ب في موعة ا	الماء يدور القمر في مدار ثابت حاليور القمر في مدار ثابت حالية الأرض أكثر جانبية للتقارب المياه في بعض المناه الحتكاك هو قوة تنشأ بين الحتكاك هو قوة تنشأ بين يتجمع الماء المالح مع العذه ألل منطقة المدوالجزر لتسبب قوة	

(EL)	دوران الأرض حول	يجعل ال	النجوم تظهر وكأن	ها تتحر	رك في السماء ليلا		
	النجوم النجوم	النا 😛	الشمس	(2)	محورها	(2)	القمر
(Bm)	يبدو القمر مضيئًا في السم	اء ليلا بسب	٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠				
9	انعكاس ضوء الأرض المحكاس ضوء الشمس	على القمر		(4)	انعكاس ضوء الكواكب	ب على الة	نمر
	(انعكاس ضوء الشمس	على القمر	د	(3)	الإضاءة الذاتية للقمر		
(SE)	ما الذي يمنع الأجسام من					_	
[3]	🕦 الكهرباء				بدلة الفضاء	(3)	الجاذبية
EO	القوة						
3	الجاذبية			(2)	الدفع	(3)	المغناطيسية
(EI)	كل مما يلي يحدث للماء أثــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			*******			
	يتحول الماء من الحالة				يتحول الماء إلى جليد		
	تنخفض درجة حرارة			(3)	تتغير الكمية الإجمالية	ة للماء	
EV	مصدر ماء الجريان السط						
	مياه الشلالات				الثلج المنصهر	(3)	بوج معًا
EN	كل مما يلي من مصادر المي						
	مياه البحر				مياه الخلجان	(3)	البحيرات المالحة
E4	أي من الكائنات الحية التا	لية يمكن أر	ن أن تعيش في بحيرة				
	الاسماك			(3)	القروش	(3)	البكتيريا
0-	من المخاوف الرئيسية المتع	_		•			
[3]	الثالث ما الثالث ما الماء	_			نقص جودة المياه	(3)	جميع ماسبق
OI	يحل الظلام على نصف الكر الذي يواجه الشمس			(3)	البعيد عن الشمس	(3)	البعيد عن القمر
_	تعتبر الشمس					0)—— ()— ———
or	کوکبا کوکبا	_		(a)	مجرة	(2)	تجمعا نجميا
	تعتمد الساعة الشمسية ع						
(Oh.)	الحركة الظاهرية للقم	٠		4	تحرك الظلال على مدار	اليوم	
	دوران الجسم حول مر	کزہ		(3)	سقوط الأجسام تحت	تأثير الـ	جاذبية
(08)	تتحرك الأجسام تحت تأثير	, قوتين مذ	مختلفتين في الاتجاه	هما	***************		
[3]	🚺 السحب والدفع	اك اك	السحب والشد	(2)	الدوران والدفع	(3)	السحب والجذب
(00)	إذا قذفت كرة في الهواء فإز	ا اتجاه حر	مركتها سيكون	•••••	************		
3	🚺 للأعلى فقط	(ب) للأ	للأسفل فقط	(2)	للأسفل ثم للأعلى	(2)	للأعلى ثم للأسفل
(07)	عندما يركل محمود الكرة	بقدمه، یک	يكون قد أثر عليها ب	ِقوة	*****************		
[3]	1 دفع	<u></u>	سحب	(2)	جذب	(3)	مغناطيسية

(OV)	من خصائص مياه النهر.	*********				
	تتدفق من منطقة عال	الارتفاع	(تتدفق داخل قناة محد	دة	
	تتدفق إلى منطقة منذ	ضة الارتفاع	(2)	كل ما سيق		
ON	أي مما يلي يمثل الغلاف الم	لي ۶				
	المياه الموجودة على الأر	ن	(4)	للياه الموجودة تحت الأ	ارض	
	المياه المتبخرة في الجو		(3)	جميع ما سبق		
(PO)	يخرج غاز ثاني أكسيد الك	_	بر في الغ	نلاف		
	1 الحيوى		(5)	الأرضي	(2)	الجوى
(F)	عمليتا الشهيق والزفير تم	_	******		_	
	الحيوي والجوي	-		الجوي والأرضي	(3)	المائي والجوي
	إذا قلت المسافة بين القمر		_	الجاذبية بينهما.		
[3]	ا تزداد		(2)	تقل	(=)	لن تتغير
T	من أمثلة الأراضي الرطبة.					
	المحيط المحيط		(%)	البرك	(3)	ب و ج معا
	تعتبر میاه					
	البحار البحار		(3)	الخلجان	(3)	أ،ج معًا
(3c)	نعتمد على الماء في مصر في					
(3E)	ري الأراضي الزراعية	توليد الكهرباء من السد العاني	(2)	صيد الأسماك	(3)	كل ما سبق
	عندما يكون ظل الجسم و		, أشعة	الشمس تسقط	******	#\$484444848484
10	متعامدة على الجسم		_	على يسار الجسم		بزاوية <mark>ميل على الجس</mark>
	تتكون النجوم من غازات					
n	الهيدروجين		(2)	الأكسجين	(2)	أ، بِ معا
	يعتبر سمك السلور مثالا					•
V	_	(4) الحيوى والمائي	_	الحيوي والفازي	(a)	الأرضي و الحيوي
	يتواجد سمك القراميط في			<u> </u>		ā2. 2 0 2 1
1		العذبة المتدفقة		المالحة الحارية	(a)	العذبة الراكدة
	يترتب على تفاعل الغلاف ا					•
79		الغلاف الغازى	_		(2)	مياه الصرف
	الشعاب المرجانية من الأنذ					
(V-)	أ متجمد	سديد العمق 🔑		**	(2)	ضحل
(VI)	_	ن معدني، دليل على أن المغن			•	
13	أ يحتاج إلى قوة	**			(3)	يكتسب قوة
Vr	إذا تضاعفت كتلة القمر، أ				_	
	يتضاعف ابتعاده عن الأرض	ب يصطدم بالأرض	(a)	يجذب الارض	(3)	يندفع بعيدا عن الأرض
[3]	الأرض الأرض			0-J- 1-72		2-0

		_	
T 2007027070707070			(VP')
جاذبية القمر 🕒 مغناطيسية الأرض		أ جاذبية الأرض باذبية الشمس	[3]
		معظم المياه العذبة على الأرض توجد في صورة	VE
انهار جليدية 🕒 جداول مائية		میاه جوفیة (ب) انهار	
ا عليك من	_	عندما ينتصف النهار يكون موقع الشمس بالنسبة لك	VO
فوق راسك 🕒 جهة الأمام	(5)	جهة اليمين (الله اليسار الله اليسار	
	_	يتواجد جراد البحر في	(V)
البحار الواسعة (الأنهار سريعة التدفق		البرك الراكدة (4) الجداول الباردة	
	_	قوة الاحتكاك بين الأجسام تعمل دائمًا على إبطاء حرك	VV
تتوافق مع حركة الأجسام من حيث القوة والاتجاه		 تعمل في اتجاه حركة هذه الأجسام 	-
تزيد من حركة الأجسام في الاتجاه المعاكس	(3)	🖨 تعمل في اتجاه عكس حركة الأجسام	3
0 1000001010010	*******	للمغناطيس قوة تجعله يجذب بعض المعادن مثل	(VA)
الفضة والذهب 🕒 الألمونيوم والفضة	(2)	الحديد والنيكل (٢) الالمونيوم والنحاس	[3]
ازي ؟	فلاف الم	أي مما يلى يُعد مثالاً على تفاعل الغلاف الحيوي مع الن	
هواء الزفير 🕒 الهواء الجوي		المصبات المصبات المياه الراكدة	(PV)
• ***********		يترتب على تفاعل الغلاف الغازي مع الغلاف الحيوي	
زيادة التلوث (عملية البناء الضوئي	②	🚺 توافر غاز النيتروجين 😛 خصوبة التربة	(V-)
ماحة كبيرة ولها م <mark>ناخ يميزها اسم</mark>	عا في مد	يطلق على مجموعة النباتات والحيوانات التي تعيش م	(AI)
مناطق احيائية 🕒 غلاف صخري	(2)	أ غلاف غازي 🔑 غلاف مائي	(NI)
		تعد جزءًا من الغلاف الأرضي .	(AC)
الغازات 🗅 المسطحات المائية	(2)	تعدجزءًا من الغلاف الأرضي . (1) النباتات (4) الصخور	W
	*******	كل مما يأتي من عناصر الغلاف الأرضي ما عدا	(Nh)
الصخور (المنصهرة	(2)	المعادن (4) الهيليوم	
لشمس	أشعة ا	عندما يكون ظل الج <mark>سم واقعا أسفله فهذا يشير إلى أن</mark>	(Nh)
تسقط على يمين الجسم	9	متعامدة على الجسم	
تسقط بزاوية ميل على الجسم	(2)	نسقط على يسار الجسم	
* ****	********	يبدو القمر مضيئًا في السماء ليلا، وذلك بسبب	(NE)
انعكاس ضوء النجوم على سطح القمر	(4)	 انعكاس ضوء الأرض على سطح القمر 	
الإضاءة الذاتية للقمر ليلا	(2)	(﴿ انْعُكَاسَ ضُوءَ الشَّمْسَ عَلَى سَطِّحَ القَّمَرِ	
		يتواجد سمك موسى في	(00)
الجداول 🕒 البرك	(2)	 أ نهر النيل (4) بحيرة البرلس 	
5 US2000000000000000000000000000000000000		تجوية الصخور بفعل المياه دليل على حدوث تفاعل بين	(AT)
الغلاف الحيوى والغلاف المائى	4	 الفلاف المائي والفلاف الأرضى 	
الغلاف الغازي والغلاف المائي		(الفلاف الحيوى والغلاف الغازى	

بنك أسئلة العلـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
أنصف الخامس الإبند آلف - المصل الحراسي التانف	أ.محوود سعيد
أنصف الخامس الإبندالي - المصل الدراسي التابي	أ.محمود سعيد

حوو د سع	T age	
(NV)	تظل الكواكب مرتبطة بالدوران في مدارات ثابتة حول الشمس تحت تأثير	4 *******
	﴿ جاذبية الأرض ﴿ جاذبية الشمس ﴿ جاذبية الكواكب ﴿ جاذبية ال	
	السبب في رؤية النجوم وكأنها تتحرك في السماء ليلا رغم أنها لا تغير مواقعها	
	وران القمر حول الأرض وحول محوره ﴿ ﴾ دوران الشمس الظاهري كل يوم	
	هـ دوران الارض حول محورها امام الشمس في مدار بيضاو	مدار بیضاوی
PA	النظام البيئي المائي المناسب لمعيشة زهرة اللوتس هو بيئة	
	ال معلقة والمواج الله المناولة المناولة الله المناولة المناولة الله المناولة الله المناولة الله المناولة الله المناولة المناولة الله المناولة المناولة الله المناولة المن	عذبة وراكدة
4	البرك والمستنقعات من	
	ال المستبعدة الميان الم	الأراضى الرطبة
	السؤال الثانب ضع علامة (√) أمام العبارات الصديدة وعلامة (×) أمام العبارات غير الصديدة	نير الصحيحة
1	تمثل المياه ربع مساحة كوكب الأرض.	×
•	يظل تأثير الاحتكاك موجودًا حتى وإن لم يتلامس الجسمان.	×
(4)	تلتقي نهاية النهر بالبحر أو المحيط عند منطقة المصب.	✓
E	تسقط جميع الأجسام بنفس السرعة عند إهمال مقاومة الهواء.	1
0	معظم الماء العذب يكون في صورة سائلة جارية.	×
Ŏ	☐ تتحرك أذرع التوربينات وتزداد سرعتها بفعل قوة مقاومة الهواء.	×
v	تمثل المياه الجوفية ومياه الأمطار حوالي 70% من إجمالي نسبة الماء على كوك <mark>ب الأرض.</mark>	×
(🗓 كلما زادت المسافة بين جسمين زادت قوة الجاذبية بينهما.	×
1	تعد الأنهار هي الناقل الرئيسي للبلاستيك من البر للبحر.	✓
(تتميز النجوم القريبة من الأقطاب بأن حركة دورانها بسيطة.	✓
	منسوب الماء في المستنقعات والبرك اعلي قليلًا من مستوي سطح الأرض.	✓
	تستغرق الأرض سنة كاملة لعمل دورة كاملة حول الشمس.	✓
	🗓 سوء جوده المياه يعرض العديد من الحيوانات للانقراض	✓
(E)	تدور الأرض حول محورها بسرعة كبيرة جدًّا دون أن نشعر بهذه الحركة.	✓
(10)	المصبات عبارة عن مسطحات مائية كبيرة من المياه المالحة تحيط بالقارات .	×
n	نصف الكرة الأرضية الذي لا يواجه الشمس يكون ليلا .	✓
	تستغرق الأرض يومين للدوران حول محورها دوره كاملة.	×
_	تعد جميع مصادر المياه صالحة للشرب .	×



🗓 اذا قذفت عصا خشبية لأعلى ستغير الجاذبية من اتجاه حركتها.



لصف الخامس الإبند الهي - المصل الجراسي التابيب

عيد	عود س
يعيش أكثر من 10 % من فصائل الحيوانات في مواطن المياه العذبة فقط	(
تغير الاتجاه الذي يواجه السماء ليلاً يجعلنا نرى نجوما جديدة كل ليلة.	
سرعه تدفق النهر تساعد علي حمل الرواسب وتأكل الوديان .	(1)
يرتبط ظهور أنماط النجوم بفصول سنة محددة.	P
تتفكك المخلفات البلاستيكية إلى جسيمات بلاستيكية بفعل الشمس فقط.	(E)
يمكن رؤية النجوم خارج مجرتنا باستعمال تلسكوب هابل.	(CO)
تضع الحشرات بيضها في مياه البرك المالحة.	
تعتمد قوة الجاذبية بين جسمين على كتلة الجسمين والمسافة بينهما.	(TV)
الخزان الجوفي هو طبقة من الصخور المسامية التي تتسرب من خلالها مياه البحار.	(LV)
القوة المغناطيسية هي القوة التي تسحب الكوب الذي سقط منك إلى الأرض.	
يحتوي الم <mark>صب على</mark> مزيج من الماء المالح والعذب.	
تنجذب ال <mark>أجسام الخشبية</mark> إلى المغناطيس بفعل الجذب المغناطيسي.	
يشمل الغلاف الأرضي الصخور والمعادن والجبال	P
إذا انعدمت جاذبية الأرض يترك القمر مداره حول كوكب الأرض.	
تمثل الجسيمات البلاستيكية ضررًا أكبر من المخلفات البلاستيكية الكبيرة .	PE
تأثير قوة الجاذبية الأرضية ثابت بالنسبة لجميع الأجسام التي تسقط نحو سطح الأرض	(PO)
يشمل الغلاف المائي المياه الجوفية والأنهار الجليدية.	
ينتشر جراد البحر في الجداول.	
ندرة ونقص جودة المياه من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء.	MA
تعد البرك و الانهار من أمثلة الأراضي الرطبة ذات المياه المالحة .	
يعتبر البحيرة والمحيط والخليج مستجمعات مائية .	(F)
دوران الأرض حول محورها يتسبب في حدوث ظاهرة «تعاقب الليل والنهار».	•
تدور الأرض حول محورها في عكس اتجاه عقارب الساعة من الشرق إلى الغرب.	8
جميع التجمعات النجمية يمكن رؤيتها من أي مكان على كوكب الأرض.	
يشع القمر ضوءًا نتيجة انفجار الغازات بداخله.	Œ
تدور النجوم حول محورها لذلك تبدو لنا وكأنها تتحرك في السماء.	(80)
يظل تأثير الجاذبية موجودًا حتى وإن لم يحدث تلامس بين الأجسام.	(3)
تكون قوى الدفع والسحب في نفس الاتجاه.	(EV)
إذا انعدمت جاذبية الشمس ستسبح الكواكب ي في الفضاء.	EN
تتغير الكمية الإجمالية للماء على سطح الأرض بتغير حالته.	E9
	تغير الاتجاه الذي يواجه السماء ليلاً يجعلنا نرى نجوما جديدة كل ليلة. سرعه تدفق النهر تساعد علي حمل الرواسب وتأكل الوديان . يرتبط ظهور أنماط النجوم بفصول سنة محددة. يرتبط ظهور أنماط النجوم بفصول سنة محددة. يمكن رؤية النجوم خارج مجرتنا باستعمال تلسكوب هابل. يمكن رؤية النجوم خارج مجرتنا باستعمال تلسكوب هابل. تضع الحشرات بيضها في مياه البرك المالحة. الخزان البحوفي هو طبقة من الصخور المسامية التي تتسرب من خلالها مياه البحار . الخزان البحوفي هو طبقة من الصخور المسامية التي تتسرب من خلالها مياه البحار . القوة المغناطيسية هي القوة التي تسحب الكوب الذي سقط منك إلى الأرض. يحتوي المصب على مزيج من الماء المالح والعذب. ينشمل الغلاف الأرضي الصخور والمعادن والجبال يشمل الغلاف الأرضي الصخور والمعادن والجبال تمثل الجسيمات البلاستيكية ضررًا أكبر من المخلفات البلاستيكية الكبيرة . يشمل الغلاف المائي المياه الجوفية والأنهار الجليدية. ينتشر جراد البحر في الجداول. ينتشر جراد البحر في الجداول. يعتبر البحيرة والمحيط والخليج مستجمعات مانية . يعتبر البحيرة والمحيط والخليج مستجمعات مانية . يعتبر البحيرة والمحيط والخليج مستجمعات مانية . يعتبر البحيرة والمحورها في عكس اتجاه عقارب الساعة من الشرق إلى الغرب. جميع التجمعات النجمية يمكن رؤيتها من أي مكان على كوكب الأرض. يظل تأثير الجاذبية موجودا حتى وإن لم يحدث تلامس بين الأجسام. يظل تأثير الجاذبية موجودا حتى وإن لم يحدث تلامس بين الأجسام. يظل تأثير الجاذبية الشمس ستسبح الكواكب ي في الفضاء. إذا انعدمت جاذبية الشمس ستسبح الكواكب ي في الفضاء.





في حال تعرض الماء للتلوث يمكن توفير مياه جديدة.

بنك أسئلة العليوم



الجمب الخامس الإبتحاليب - المصل الحراسيب التانب

- تتميز الأنهار الجليدية بأنها شديدة الملوحة. **(U)**
- Or) تستطيع الأسماك ومعظم الكائنات المائية أن تعيش في بحيرة عسل.
 - تتميز مياه البرك بأنها راكدة.
- - - OV
- (10) الأجسام الأكبر كتلة تتميز بقوة جاذبية أقل من الأجسام الأقل كتلة.
 - 1

السؤال الثانث 📄 🗸 اكتب ما تشير اليه العبارات التالية

- 1 مسطح مائي محاط باليابسة من جميع الجهات.
- غلاف يحتوي على الصخور والمعادن والتضاريس.
- P موارد يمكن إعادة تدويرها بشكل مستمر كالماء والنبات.
- E الماء الذي يتدفق من <mark>منطقة</mark> عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة الارتفاع في قناة محدد<mark>ة .</mark>
 - 0 ماء المطر أو الثلج الذي ينتقل إلى الأنهار أو الأرض.
- 1 مياه تقع تحت سطح الأرض حيث تسربت من خلال طبقة من الصخور المسامية.
 - V طبقة من الصخور المسامية تتسرب من خلا لها المياه الجوفية.
 - A مصطلح استخدمه العلماء لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض.
 - غلاف يحتوي على كل الغازات التي تحيط بالأرض.
 - منطقة كبرى تتميز بكساء خضري وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها P
 - مورد متجدد يغطي أكثر من 70% من مساحة سطح الأرض.
 - r أنظمة بيئية تشمل البحار والمحيطات.
 - مسطح مائي عذب مياهه راكدة تنمو فيها زهور اللوتس.
 - (E) نظام بيئي مائي تلتصق الطحالب بصخوره.
 - هي أنماط تدور فيها مياه المحيط حول العالم. **(10) (D)** علماء يدرسون التفاعل بين الغلاف المائى والأغلفة الأخرى.

- - **(P)**
 - (DE) تتكون الدلتا عند تباطؤ ماء النهر وترسب الرواسب.
- 00 يجف النهر إذا حدث توازن في منسوب مياه النهر أثناء سقوط المطر.
 - (07) كوكب المشتري هو أسرع كوكب في المجموعة الشمسية.
 - الشمس هي النجم الوحيد في مجموعتنا الشمسية .
 - (an) المناطيس في وجود قوة جذب فقط.
- - الماء من الموارد التي يمكن إعادة تدويرها. Ð
 - المياه الجوفية هي مصدر طبيعي لمياه الآبار والينابيع.

- البحيرة
- الغلاف الأرضى

×

- موارد متجددة
- النهر
- الجريان السطحى
 - المياه الجوفية
 - الخزان الجوفي
 - غلاف
 - الغلاف الجوي
- المنطقة الإحيائية
 - الماء
- الأنظمة البيئية
 - للماء المالح
 - البركة
 - الجدول
- تيارات المحيط
- علماء الهيدرولوجيا



- قطع بلاستيكية قل طولها عن 5 ملليمترات وتؤثر بشدة على الكائنات البحرية. (V)
 - (IA) 🗓 مناطق تتقارب عندها المياه من مصادر مختلفة وتتحرك في اتجاه واحد.
 - (19)
 - المحرك الرئيسي لدورة الماء في الطبيعة. **(1)**
 - - 🗓 جهاز يزيل الشوائب من الماء.
 - تضاريس تتكون من ترسب الرواسب عند تباطؤ سرعة تدفق النهر. **(10)**
 - ظاهرة تحدث بسبب دوران الأرض حول محورها.
 - خط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي.
 - - - خط افتراضي يمر بمركز جسم ما. (14)
 - **(PT)**
 - الوقت الذي يكون فيه نصف الكرة الأرضية بعيدًا عن الشمس.
 - مجموعة من النجوم تكون معًا شكلًا معينا في السماء. (FE)
 - ساعة اخترعها القدماء المصريون بالاعتماد على الظل. (PV)
 - (PA)
 - منظار ثنائي العدسة يستخدم في رؤية الكواكب والكويكبات عن قرب.

 - (Ba)
 - - 🗓 شكل بيضاوي يدور فيه جسم حول جسم آخر في مسار ثابت. **E0**

- - المياه الموجودة في شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض.
 - - مسطح مائي يتكون عند التقاء ماء النهر بالبحر.
 - (m) مناطق يكون فيها منسوب الماء أعلى قليلا من مستوى سطح الأرض.
- مسطحات مائية كبيرة تحتوي على مياه مالحة وتضم جبالًا وسهولًا في القاع. (")
 - (E)
 - (TV)
 - الوقت الذي يكون فيه نصف الكرة الأرضية مواجها للشمس. (TA)
 - الموعد الذ<mark>ي يكون فيه موقع الشمس فوقك مباشرة.</mark> (19)
 - دوران جسم ما حول محوره

 - أسرع كوكب يدور في المجموعة الشمسية.
 - - نجم قريب من أحد قطبي الكرة الأرضية. **(PO**)
 - 🗓 قوة تتحكم في حركتنا وتوازننا على الأرض.
- جسم فضائي لا يصدر ضوء<mark>ه الخاص بل يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.</mark>
 - - اداة تسحب مشابك الورق المعدنية المنثورة على الطاولة. **(E)**
 - 🗓 قوة سحب تنشأ بين الأجسام. **(B)**
 - **(E**) يدور حول الأرض في مسار ثابت بفعل جاذبية الأرض.
 - 🗓 قوة تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء الحركة.
 - 🖺 قوة تقاوم حركة الجسم أثناء سقوطه في الهواء من أعلى إلى أسفل. Œ
 - (E) 🗓 مركز الحركة في المجموعة الشمسية.

- الجسيمات البلاستيكية
- مستجمعات المياه
- المياه الجوفية
- الطاقة الشمسية
 - المسب
- الأراضى الرطبة
 - الميطات
 - مرشح الماء
 - الدلتا
- تعاقب الليل والنهار
- محور الأرض
 - النهار
- وقت الظهيرة
- الدوران حول المحور
 - المحور
 - المشتري
 - الليل
 - التجمع النجمي
 - النجم القطبي
 - الجاذبية
- الساعة الشمسية
 - القمر
 - منظار جاليليو
 - المغناطيس
 - الجاذبية
 - القمر
 - الاحتكاك
 - مقاومة الهواء
 - المدار
 - الشمس



أكمل العبارات التالية بالاجابات المناسبة من بين الاقواس

السؤال الرابه

(الحيوي - المصب - المائي - مقاومة - ثلاث - تقل)	
تغطي المياه ما يقرب من <u>ثلاث</u> أرباع مساحة كوكب الأرض.	1
" قوة <u>مقاومة</u> الهواء تسحب الأجسام لأعلى عكس اتجاه الجاذبية.	0
يقعالمصب في نهاية النهر حيث يلتقي بالبحر أو المحيط.	(4)
عندما تتضاعف المسافة بين جسمينيقلقوة الجاذبية بينهما.	E
يحتوى الغلاف <mark>المائي</mark> على الأنهار والبحار والمحيطات.	0
(ديدان العلق – الشمس – الأنهر – القمر – الطحالب – المسافة – الساعة الشمسية)	
تتوقف قوة الجاذبية بين جسمين على كتلة الجسمين والسافةبينهم	1
تعيش <u>ديدان العلق</u> في قاع البركة بينما تلتصق <mark>الطحالب</mark> بصخور الجداول،	Ö
الشمسهي النجم الوحيد في المجموعة الشمسية.	(P)
تعدالأنهار الناقل الرئيسي للبلاستيك من البر للبحر .	E
استخدم قدماء المصريين الظل في تحديد الوقت ومنها اخترعواالساعة الشمسية	0
(الدوران حول المحور - التعرية - اوريون الصياد - الجوفية - تتغير)	
هبوب الرياح وتدفق المياه قد يتسبب في نقل التربة من خلال عمليةالتعرية	1
من أمثلة التجمعات النجميةاوريون الصياد	()
تتواجد المياه الجوفية داخل شقوق و مسام الصخور الممتدة تحت الأرض.	P
زاوية الظل على مدار النهار.	(E)
ا <u>لدوران حول المحور</u> هو دوران جسم ما حول محوره .	0
(3)	
(الندرة - محورها - نقص الجودة - النجمي - محورها - الشمس - ضحلة)	
ينتهي تدفق النهر عند التقائه <mark>البحر</mark> ا	①
التجمعالنجمي يكون شكلًا معينًا في السماء مثل صورة حيوان أو شخص .	(C)
من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماءا <u>لندرة</u> ونقص الجودة	
يستغرق دوران الأرض حولمحورها ٢٤ ساعة.	(E)





النظم البيئية في المحيط تشمل مناطق عميقة ومناطقضحلة.





(الحشرات - أسفل - الهيليوم - الجاذبية - الحيوي - الهيدروجين - أعلي)	
النجوم هي أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الانفجار مثل الهيليوم و الهيدروجين.	
تضعالحشرات بيضها في مياه البرك.	
عندما يحرر هواة القفز أربطة المظلات لإبطاء سرعتهم تحتجز المظلات الهواء المتدفق إلىأعلى	(I
يتحرك الطفل من أعلى الزحلوقة لأسفلها بفعل قوة <mark>الجاذبية</mark>	(
هجوم الأسد على الغزال يشير الى تفاعلات في الغلاف <u>الحيوي</u>	(
(المنظار ثنائي العدسة - الحيوي - إعادة تدوير - الجبل - التلسكوب - سحب)	
المعلمون والتلاميذ من صور الغلافالحيويداخل المدرسة	
تبدأ نقطة ا <mark>نطلاق تدفق النهر منالجبلالجبل</mark>	
تطفو أ <mark>جسام رواد الفضاء بسبب انعداما<u>الجاذبية</u> في الفضاء</mark>	(
لدراسة <mark>النجوم البعيدة عن قرب نحتاج إلى استخدام تكنولوجيا مثل <u>المنظار ثنائي العدسة</u> و <u>التلسكوب</u>.</mark>	(
تعرف الجاذبية بأنها قوة <u>سحب</u> تنشأ بين الأجسام.	(
(الاملاح الطبيعية - عذبة - إبطاء - غلاف - مأوي - مالحة - الأملاح الطبيعية)	
تتسبب قوة الاحتكاك فيإبطاء حركة الاجسام .	
تعيش بعض الحيوانات في المسطحات المائية وتتخذهامأوىلها .	
استخدم العلماء كلمةغلاف لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض.	(
تحتوي بحيرة عسل في جيبوتي على تركيز عال من الأملاح الطبيعية لذلك يصعب على الأسماك	(
الغيش فيها.	
نوع المياه في النهر <u>عذبة</u> بينما نوع المياه في المحيط <u>مالحة</u>	(
0	
جوم - موقع الشمس في السماء - اعلي قليلًا - خط افتراضي - مستجمعات المياه - توافر ضوء الشمس)	(نج
تتميز الأراضي الرطبة بمنسوب مياه <u>اعلى قليلا</u> من مستوى سطح الأرض .	
المنطقة التي تتجمع عندها المياه من مصادر مختلفة وتتحرك في اتجاه واحد تسمى مستجمعات	(
<u>المياه وليلا</u>	
العمر هم فما أفتراف بمريد كن مسمما	6



تظهرنجوم.... جديدة كل ليلة لأن الاتجاه الذي يواجه السماء ليلًا يتغير قليلًا.

العاملان اللذان يؤثران على طول وزاوية الظل موقع الشمس في السماء و توافر ضوء الشمس.





اكمل من بين الاقواس

السؤال الخامس

مغناطيسية الشمس	جاذبية الشمس	🗓 تتحرك الكواكب حول الشمس بفعل	1
اتجاهات مختلفة	وجهة واحدة	🗓 مستجمعات المياه هي منطقة تتجمع عندها المياه وتتحرك في	•
البلاستيكية	المعدنية	يجذب المغناطيس مشابك الورق	P
البحيرة	المستنقع	منسوب مياه أعلى قليلا من مستوي سطح الأرض.	E
تتساوي	تختلف	المحمد الأجسام من أعلى لأسفل عند إهمال مقاومة الهواء.	0
تباطؤ حركة	سرعة تدفق	النهر يساعد على حمل الرواسب .	1
في أوقات مختلفة	في نفس الوقت	[1] إذا سقط جسمان لهما نفس الكتلة ومختلفان في الحجم يصلان إلى الأرض	V
تخزين الماء و توليد الكهرباء	نقل البضائع	🗓 يستخدم ا <mark>لسد</mark> العالي في	A
دائري	بيضاوي	تدور الكواكب حول الشمس في مدار الشكل	1
ديدان العلق	الحشرات	تضع بيضها في مياه البرك.	(
أفقى	عمودي	محور الأرض هو خط يمر عبر الأرض بشكل.	
الكائنات الحية	الصخور المنصهرة	تشكل جميع الغلاف الحيوى	
المشترى	المريخ	أسرع كواكب المجموعة الشمسية .	
المنبع	المصب	هو تلاقي النهر بالمحيط.	(E)
المجرة	التجمع النجمى	هو تجمع هائل من آلاف ملايين النجوم.	10
سمك السلور	سمك موسى	يتكيفعلى الماء العذب.	
راكدة	جارية	تتميز مياه البركة بأنها	N
المنبات	النجوم	يمكن رؤيةوالنيازك بالعين المجردة.	(V)
مالحة	عنبة	معظم البحيرات لها مياه	(19)
الغرب للشرق	الشرق للغرب	تدور الأرض حول محورها من .	(
الأكسجين	بذار الماء	يعد من ضمن صور الغلاف المائي	
24 ساعة	12 سنه	يستغرق دوران الأرض حول محورها .	(III)
ديدان العلق	الطحالب	تلتصقفي صخور الجداول.	
غير مرئية	مرئية	🗓 القوة التي تحكم حركة الكواكب حول الشمس	(E)
ثجم البحر	جراد البحر	يتكيفعلى الماء العذب.	
في مدارات ثابتة	بشكل عشوائي	[3] إذا انعدمت جاذبية الشمس تتحرك الكواكب	
السهل	الجبل	تبدأ نقطة انطلاق النهر من كجدول مائي.	(V)





مقاومة الهواء	الجذب المغناطيسي	🗓 يسقط هواة القفز ببطء بسبب قوة	(V)
المستنقع	البحيرة	تتشكل مياهف منطقة منخفضة .	
غير مرئية	مرئية	🗓 الجاذبية هي قوة تسحب الأشياء نحو الأرض.	(
الجفاف	الفيضان	🗓 يحدثعندما لا يستوعب النهر المطر الساقط.	
الفلكية	النجمية	التجمعاتتكون شكلًا معينا في السماء.	PT
الماء	الهيدروجين	علماء الهيدرولوجيا يقومون بدراسة	
الماوي	الاستحمام	يحتاج الإنسان إلى الماء من أجل	(FE)
المائي	الارضى	تنتمي التربة إلى الغلاف	(PO)
غاز الأكسجين	ضوء الشمس	يستحيل وصول إلى المنطقة شديدة العمق في المحيط.	
السلمندر	السلمون المرقط	يتفذىعلى حشرات البركة.	
<u>قلت</u>	زادت	 کلما زادت مساحة سطح الجسم المعرض للهواء أثناء سقوطه سرعة الجسم 	
المستنقعات	المحيطات	تحيطبالقارات وتضم جبالا وسهولا في القاع .	
الجسيمات البلاستيكية	الخلفات البلاستيكية	تسببضررًا أكبر للكائنات البحرية.	(£)
الشمس	محورها	يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول .	(B)
يظل ثابتا	يتغير	🗓 إذا قذفت عصا خشبة لأعلى فإن اتجاهها	8
نهارا	ليلا	نصف الكرة الأرضية البعيد عن الشمس يكون	8
قلت	تضاعفت	الله المسافة بين الأرض والقمر زادت الجاذبية بينهما.	Œ

السؤال السادس اذكرالسبب

- تستطيع الجسيمات البلاستيكية أن تدخل السلسة الغذائية البحرية . لأنها تشبه غذاء الحيوانات فتأكلها وتدخل في السلسلة الغذائية.
 - (T) تعد الشمس هي مركز الحركة في المجموعة الشمسية.
- لأن الشمس هي الأكبر كتلة لذلك فهي الأكبر جاذبية مما تؤثر على باقى كواكب المجموعة الشمسية فتحافظ على بقاء الكواكب حولها في مدار ثابت، وتظل هي مركز المجموعة الشمسية.
 - نقاء وجودة الماء العذب من الأمور الهامة جدًّا في عصرنا الحالي.
 - لأن ندرة ونقص جودة الماء يؤدي إلى فقدان حياة الآلاف كل عام ويعرض الأسماك والبرمائيات للانقراض،
 - E تؤثر الجاذبية الأرضية على حركة الأجسام.
 - لأنها تؤثر على الأجسام بقوة سحب في اتجاه مركز الارض
 - تكثر الضفادع والسلمندر في مياه البرك. لأنها تتغذى على الحشرات في البركة.





3



- أهمية الظل بالنسبة للمصريين القدماء. لتحديد الأوقات ومنها اخترعوا الساعة الشمسية.
 - لا نشعر بدوران الأرض حول محورها. لأننا نتحرك معها.
 - مدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار. بسبب دوران الأرض حول محورها.
- پتغیر طول الظل خلال فترة النهار.
 بسبب تغیر موقع الشمس فی السماد خلال فترة النهار.
 - ا بناء السدود إحدى طرق الحفاظ على الموارد.
 - التخزين وتحويل مسار الماء لري المحاصيل.
 - ال تشع النجوم ضوءًا. لأنها تتكون من غازات ساخنة تتسبب في توهجها.
- يفضل استخدام خيوط حرير للصيد بدلاً من الخيوط البلاستيكية لأن البلاستيك يتفكك إلى جسيمات بلاستيكية والتي تدخل الشبكة الغذائية البحرية والنظام البيئي.
 - لا يمكننا إرسال رواد فضاء لدراسة النجوم. لأنها بعيده جدًا.
 - الله تضع الحشرات بيضها في البرك. لأن مياه البركة مياه راكدة حتى لا ينجرف البيض بعيدًا.
 - يطفو جسم رائد الفضاء عند خروجه من كوكب الأرض.
 - سبب انعدام قوة الجاذبية الأرضية.
 - ا يعتبر النبات من الموارد المتجددة. لأنه يتجدد من خلال زراعة البذور وتكوين نباتات جديدة.
 - الله عندما يحرر هواة القفز أربطة المظلات تتباطأ سرعتهم.
 - لأن المظلات تحتجز الهواء المتدفق لأعلى مما يسبب مقاومة الهواء التي تقلل من سرعة سقوط هواة القفز إلى الأرض.
 - الم يعتبر الماء من الموارد المتجددة.
 الأنه يمكن إعادة تدوير المياه.
 - الماذبية الأرضية على حركة القمر.
 - نظرًا لأن كتلة الأرض أكبر من كتلة القمر، لذلك فإن قوة جاذبية الأرض أكبر من القمر مما يجعل القمر يدور في مدار ثابت حول الأرض.
 - المناظير ثنائية الأبعاد والتلسكوبات لها قدرات محدودة. بسبب الغلاف الجوي الذي يوفر طبقة حماية تسمح بنفاذ بعض الموجات وتحجب الأخرى.
 - تشرق الشمس من الشرق وتغرب من الغرب. لأن الأرض تدور من الغرب إلى الشرق.







E.



- يمكن الحصول على مورد ثابت للماء في بعض الأحيان. \mathbf{u} 3
- بسبب وجود توازن بين منسوب الماء وهطول الأمطار،
 - (" أهمية تحليل عوامل التلوث.
- لمعرفة المزيد عن تأثير الجسيمات البلاستيكية على البيئة .
- لا تستطيع الأسماك ومعظم الحيوانات البحرية الأخرى أن تعيش في بحيرة عسل. (LE) لأنها تحتوي على تركيز عالٍ من الأملاح الطبيعية.
- تعتبر الأشياء غير الحية الموجودة في أي نظام ضرورية لاستدامة الحياة فيه. (LO) لأن الكائنات الحية والأشياء غير الحية تتفاعل معا لاستدامة الحياة واستمرار النظام البيئي.
 - تنجذب المسامير نحو المغناطيس.
 - لأن قوة الجذب المغناطيسي تتسبب في انجذاب الأجسام المعدنية كالمسامير نصو المغناطيس.
 - ظهور نجوم جديدة كل ليلة. لأن الاتجاه الذي يواجه السماء ليلا يتغير قليلا
 - لا يزال العديد من البشر لا يستطيعون الوصول للماء العذب.
 - بسبب الجفاف،

ماذا يحدث اذا

السؤال السابع

- تباطأ مياه النهر المحمل بالرواسب عند التقائه بالبحر. تترسب الرواسب عند مصب النهر وتتكون الدلتا.
- انعدمت قوة جاذبية الشمس (بالنسبة لباقي المجموعة الشمسية). O
 - تتحرك كواكب المجموعة الشمسية في الفضاء بشكل عشوائي 3
 - (4) تجمع أكثر من مجري مائي في موقع واحد مشترك. يتكون مستجمع مياه.
 - E زادت كتلة جسم ما (بالنسبة لقوة جاذبيته).
 - 3 تزيد جاذبيته.
 - 0 توقف الأرض عن الدوران حول محورها (بالنسبة لليل والنهار).
 - 3 لن تحدث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.
 - 1 قرَّبنا دبابيس معدنية وبلاستيكية من مغناطيس.
 - يجذب المغناطيس الدبابيس المعدنية فقط،
- دوران الأرض حول محورها دورة كاملة بالنسبة للنجوم والشمس في السماء. حدوث ظاهرة الحركة الظاهرية للنجوم والشمس.







- كان هناك توازن في منسوب المياه (بالنسبة للنهر). A)
 - سيصبح النهر موردًا ثابتًا للماء.
- تضاعفت المسافة بين الأرض والقمر (بالنسبة لقوة الجاذبية بينهما).
 - 3 تقل قوة الجاذبية بينهما.
 - أكلت سمكة بعض الجسيمات البلاستيكية الدقيقة .
- تموت أو تنتقل الجسيمات البلاستيكية إلى الشبكة الغذائية إذا أكل حيوان بحري هذه السمكة.
 - انعدمت الجاذبية على سطح الأرض، M ŋ
 - تطفو جميع الأجسام على سطح كوكب الأرض في الهواء.
 - حدوث تفاعلات بين اغلفة الارض يحدث تبادل للمادة والطاقة بين الأغلفة.
 - (14) قل حجم جسم ما (بالنسبة للجاذبية ومقاومة الهواء). تزيد الجاذبية وتقل مقاومة الهواء،
 - E تغيير اتجاه موقع الساعة الشمسية (بالنسبة لتحديد الوقت).
 - سيتم تحديد الوقت الخطأ.

Ш

- تغيرت حالة الماء على سطح الأرض (بالنسبة للكمية الإجمالية). 10 لا تتغبر الكمية الإجمالية.
- يقوم هواة القفز بتحرير أربطة المظلات عند خروجهم من الطائرة.
 - تحتجز المظلات الهواء المتدفق إلى أعلى وتسبب مقاومة الهواء 3
 - تعرض المخلفات البلاستيكية للشمس والرياح والامواج. IV تتفكك إلى جسيمات بلاستيكية.
- IA كان مقدار سقوط المطر قليلًا جدًّا (بالنسبة لمستوى المياه في النهر).
 - سوف يقل مستوى المياه في النهر أو يجف.
- [19] دوران الأرض حول محورها في عكس اتجاه عقارب الساعة من الغرب إلى الشرق (بالنسبة للشمس). تشرق الشمس من الشرق وتغرب من الغرب.
 - دخلنا في وقت الظهيرة (بالنسبة لطول ظل الأجسام). يصبح طول الظل أقصر.
 - حدوث ظاهرة المد (بالنسبة لمنسوب الماء). (Π) يزداد منسوب الماء،
 - قذف كرة لأعلى (بالنسبة لاتجاه الحركة). M
 - يتغير اتجاه الحركة لأسفل.
 - (41) دوران الأرض حول محورها، حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.





3



السؤال الثامى الجب عن الاسئلة التالية



圆 أنظر إلى الصورة المقابلة ثم أجب :

- القوي التي تسحب قافز المظلات لأسفل (جاذبية الشمس – الجاذبية الأرضية)
 - مقاومة الهواء تسحب هواة القفز بالمظلات الي
 - (أعلى أسفل)





<u>[3] يوضح لك الشكل المقابل بأن هذا الطفل يقذف طائرة ورقية لأعلى، اختر الإجابة الصحيحة:</u>

- برأيك الطائرة الورقية
- (ستظل معلقة في الهواء <u>ستتحرك إلى الأسفل</u>)
 - ما القوة المؤثرة على الطائرة بعد قذفها؟ (1)
 - (الجاذبية الأرضية -الجذب المغناطيسي)





- (الشكل يمثل (دورة الماء حركة الرياح)
 - الماء من الموارد (المتجددة غير المتجددة)



<u>الصورة المقابلة الحد التجمعات النجمية، أكمل :</u>

- التجمع النجمي في الشكل الذي أمامك يسمى...أوريون الصياد..... (\mathbf{L})
- تشع التجمعات النجمية ضوءًا بسبب ...الغازات شديدة الأنفجار بداخلها...
- يبدو التجمع النجمي وكأنه يتحرك بسبب ... دوران الأرض حول محورها... (٣)
 - إذا كان هذا التجمع النجمي قريبًا من القطب الشمالي فإن حركة (E) دورانه ستكونبسيطة....





بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم





السؤال الأول ضع علامة (🗸) او (×):

 الشمس كوكب متوسط الحجم ()
1_ الشمس كوكب متوسط الحجم () 2_ جميع الأجسام التي نراها في السماء في حالة حركة مستمرة ()
3_ يمر محور الأرض بشكل افقى عبر قطبي الكرة الأرضية ()
4. يدور كوكب الأرض و كوكب المشتري حول الشمس بنفس السرعة ()
5_ تدور الأرض حول محورها عكس اتجاه عقارب الساعة ()
6_ اليوم على كوكب الأرض يساوى 24 دقيقة ()
7_ تشرق الشمس من جهة الشرق وتغرب من جهة الغرب ()
8_ يؤثرُ موقع الشَّمسُ في السماءُ ودوران الأرض حول محورها على طول الظل وزاويته ()
9_ لا يتغير طول الظل خلال فترة النهار ()
10_ عندما تكون زاوية الظل صغيرة يكون ظل الأجسام أقصر ()
11_ النجوم بعيدة جدا عن الأرض ومتصلة ببعضها ()
12_ نرى تجعات نجمية اكثر في فصل الشتاء عن الصيف ()
13_ تساعدنا معرفة اماكن التجمعات النجمية في تحديد الاتجاهات الاساسية ()
14_ يتكون القمر من صخور ومعادن وغازات متوهجة ()
15_ قوة جاذبية الشمس تجعل 9 كواكب واكثر من 200 قمر في حركة دوران مستمرة حولها ()
16_ يوجد ثمانية كواكب ونجمان في المجموعة الشمسية ()
17_ الشمس هي أكبر جسم فضائي في السماء () 18_ المناظير ثنائية العدسة تستخدم لرصد حركة الكائنات البجرية الدقيقة ()
18_ المناطع تناتيه العدسه تستخدم لرصد حرفة الحائنات البحرية الدقيقة ()
19_ سيظل نصف الكرة المواجه للشمس ليلا دائمًا لو توقفت الأرض عن الدوران حول محورها ()
20_ تعاقب فصول السنة الأربعة ينتج عن دوران الأرض حول الشمس () 21_ في وقت الظهيرة تكون الشمس على يسارنا ()
22_ جميع الاجرام السمواية تشع ضوء وحرارة () 23_ يعتقد العلماء ان عدد النجوم في السماء أكثر من عدد حبات الرمل ()
25 يعتقد العباء ال عدد التجوم في الشباء الكر من عدد حبات الرمل ()
24_ تنتج الشمس طاقة حرارية بينما ينتج القمر طاقة ضوئية () 25_ مقاومة الهواء تعمل على توقف الأجسام او زيادة سرعتها ()
25_ مفاومه أهواء تعمل على توقف ألا جسام أو زياده شرعها () 26_ بعض التجمعات النجمية مرئية وبعضها يمكن رؤيته فقط فى فصول سنة محددة ()
27_ النيازك والمذنبات والاقار الصناعية يمكن رؤيتهم بالعين المجردة ()
28_ يشبه سقف القبة السمواية الحرم ()
29_ يتكون الظل عندما يسقط الضوء على جسم شفاف ()
30 يرجع سبب الجركة الظاهرية للشمس دورانها حول محورها ()
31_ نرى النجوم لأنها تتحرك في السماء لكن في الواقع لا تتغير مواقع النجوم ()
32_ تدور الأرض حول الشمس مرة واحدة كل عام ()
33_ اخترع الانسان الساعة الشمسية في العصر الحالي ()
34_ وزن الجسم على سطح الأرض أكبر من وزنه على سطح القمر ()

35_ تبخر مياه البحيرة يمثل الغلاف الماني (.......) الجميلة 36_ تؤثر الجاذبية الأرضية على الكائنات الحية والأشياء غير الحية (.......) 37_ السَّبِ في بقاء وثبات الكائبات الحية على سطح الأرض هل الجاذبية (........) 38_ لا توجد جاذبية القمر والارض لأنهما غير متلامسين (......) 39_ تنافر المغناطيس يعبر عن قوة الدفع (......) 40_ قوة الاحتكاك تعمل على سرعة حركة الاجسام (......) 41_ من الأجسام المعدنية التي تنجذب للمغناطيس الحديد والنبكل (......) 42_ تأثير قوة الجاذبية ثابت لجميع الأجسام التي تسقط على الأرض (......) 43_ مساحة سطح الفلم أكبر من مساحة سطح الكتاب (......) 44_ تسقط الممعاة قبل القلم عند قذفهما من نفس الارتفاع (......) 45_ يسقط القلم قبل الممحاة في حالة عدم وجود مقاومة للهواء (......) 46_ في حالة عدام وجود مقاومة للهوا، لن تؤثر كيلة الجسم او حجمه على معدل سقوط الأجسام (.......) 47_ القوة التي تبطئ حركة الاجسام في الهواء تسمى مقاومة الماء (......) 48_ تدور الأرض حول محورها بسرعة 107000 كم/س بينما تدور الأرض حول الشمس بسرعة 1600 كم/س (.....) 49_ستسقط الأجسام ذات الكتلة الاكبر على الأرض أولا في حالة عدم وجود مقاومة للهواء (.......) 50_ ستسقط الكرتان المصمتة والمثقبة في نفس الوقت إذا كان لهما نفس الكلة ونفس الحجم (.......) 51_ قوة المغناطيسية هي القوة التي تجذب بعض الأجسام المعدنية بإتجاهها مثل النيكل والخشب (......) 52_ تغير الجاذبية اتجاه إلى جسم يقذف في الهواء وتجعله يسقط نحو الارض (....ي..) 53_ عند اسقاط مشبك معدنى وريشة من نفس الارتفاع ستسقط آلريشة أولًا لانها اخف من المشبك (.......) 54_ كلما زادت مساحة السطح المعرض للهواء زاد تأثير مقاومة الهواء وزادت السرعة (.......) 55_ قوة السحب وقوة الدفع يكونان في نفس الاتجاه (......) 56_ الجاذبية الأرضية هي قوة دفع او سحب تؤثر على الأجسام (.......) 57_ قوة الدفع على شاحنة حقيقية تكون أكبر من قوة الدفع على شاحنة لعبة (......) 58_ في حالة عدم وجود مقاومة للهواء ستصل الأجسام الثقيلة والآجسام الخفيفة الى الأرض في نفس الوقت (......) 59_ عملية الشهيق تعتبر تفاعل بين الغلاف الجوي والغلاف الحيوي (.......) 60_ الجبل الجليدي يعتبر ضمن الغلاف الأرضى (......) 61_ تستخدم الكاثنات الحية الماء في الشرب فقط (......) 62_ يمكن للإنسان ان يستخدم الماء في نقل البضائع (......) 63_ يعمل الماء على تنظيم درجة حرارة الجسم (.......) 64_ يشرب الانسان المآء العذب بينما نروى النباتات بالماء المالح (......) 65_ بالتبريد يتحول الماء الى بخار ماء (......) 66_ يتبخر الماء نتيجة تعرضه لحرارة الأرض (......) 67_ الغلاف المائي مأوى للعديد من الكائنات الحية (......) 68 يحدث تبادل للمادة والطاقة عند تفاعل أنظمة الأرض مُعا (.......) 69_ يشمل الغلاف الجوي الكائنات الدقيقة (......) 2 70_ تحتاج النباتات الماء لكي تنمو وتبقى على قيد الحياة (.......)

71_ تتكيف الكائبات الحية المختلفة مع اتواع مختلفة من الانظمة البيئية المائية (......) الحميلة 72_ تنمو زهرة اللوتس في المياه المآلحة (......) 73_ سمك موسى من أنواع سمك السلمون (.......) 74_ مياه البحار والمحيطات بعضها مالح وبعضها عذب (......) 75_ يأكل الأرنب الجزر ويعتبر ذلك تفاعلا بين الغلاف الحيوى والغلاف الأرضى (.......) 76_ الأرض غير كاملة الاستدارة (......) 77_ مصبات الانهار مزيج من الماء المالح والماء العذب (.......) 78_ بحيرة ناصر وقارون من البحيرات العذبة (......) 79_ بعض البرك والبحيرات تجف في فصل الشتاء ولا تستطيع الكائنات الحية التكيف مع هذا التغيير (.....) 80_ تعيش في الجداول المائية انواع مختلفة من النباتات والحيوانات (......) 81_ يتم توليد الكهرباء من السد العالى في السودان (......) 82_ تختُّلط المياه العذبة مع المياه المالحة في المنبع (......) 83_ يتم توليد الطاقة الحرارية من السد العالى في أسوان (........) 84_ تحيط مياه المحيطات بالقارات ونتصل ببعضها (......) 85_ نقص الجودة يقلل من اعداد الكائنات الحية (.......) 86_ مراقبة عملية معالجة المياه من مهام مهندس المعمار (.......) 87_ استهلاك مياه الآبار بصورة كبيرة يمكن أن يؤدى الى جفاف الآبار (........) 88_ الكائنات الدقيقة التي تتواجد حولنا في الهواء تعتبر ضمن الغلاف الجري (.......) 89_ اخدود وادى نخريعتبر ضمن الغلاف الأرضى (......) 90_ تسحب الرياح اذرع توربينات الرياح فتتحرك (.......) السؤال الثاني اختر الاجابة الصحيحة: 1_ تستغرق الأرضساعة لعمل دورة كاملة حول محورها: 24 2_ دوران الأرض حول محورها يتسبب في : الحركة الظاهرية للشمس تعاقب الليل والنهار 3_ يمرعبر الأرض من القطب الشمالي الى القطب الجنوبي : خط الاستواه خط جرينش محور الأرض 4_ في الصباح الباكر يكون موقع الشمس: ناحية الشرق ناحية الغرب في المنتصف

alulu		المجموعة الشمسية	حول محوره فی	سرع کوکب یدور	5_ اہ
الخميلة	المريخ			الأرض	
			عورها من:	ور الأرض حول	มี _6
الغرب للشرق		الشمال للجنوب	ents.	الشرق للغرب	
	في السماء :	الشمس ٠٠٠٠٠٠٠	عندما تكون ا	كون الظل طويلاً	L ₂ _7
alle	_	مرتفعة	-	منخفنه	
		ازى:	نجوم) من غ	كون الشمس (ال	<u>د</u> ًا _8
الهيليوم والنيتروجين	والهيليوم	الهيدروجيز		لهيدروجين والاك	1
			. وووده الحجم	شمس نجم ٠٠٠٠	JI _9
كبير		متوسا	The state of the s	-	
لادة الى طاقة	ول الشمس الم	لتفسير كيف تح	معادلة	وضع العالم	_10
	ض:	الى كوكب الأر	نصل مباشرة		
. نيونن	ص.	كوبرنيكو	-	اينشتاين	
		إية هم علماء:	ل القبة السمو	المسؤلون عن تشغي	_11
الفلك	_	لاقتصاد	1 _	التاريخ	
	ب الساعة :	اتجاه عقار	ل مورها	تدور الأرض حو	_12
نفس	_	مع	-	عكس	
		سرعة:	نول محورها بـ	تدور الأرض -	_13
1600 کم/س	کم ک	10~000		10-000 کاس	
ان كوكب المشتري	سرعة دور	حول محوره 	يب الأرض.	سرعة دوران كوآ	_14
	•	حول محوره:			
مساوية		ئبر من	si .	أقل من ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	

dinim		15_ تشعضوء وحرارة :
الخوم	الأقار	الكواكب
	عتنا الشمسية مجرة :	16_ تسمى المجرة التي تنتمي إليها مجموء
زهرة الشمس	الدب الاكبر	درب الثبانة
	حول الارض:	17_ يدور القمر في مسار
حلزوني	بیضاوی _	دائري ـــ
		18_ تتكون الظلال بفعل ضوء :
الشمس	القمر _	الأرض
		19_ تعتبر الجاذبية مثالاً على :
القوى	الطاقة	المادة
		20_ الجاذبية على قوى :
احتكاك	_	د فع
	الضوء على :	21_ يتكون الظل عندما يسقط
لوح زجاجي	س بلاستيك شفاف	نطة _ كي
	ن قوة :	22_ تجاذب المغناطيس يعبر ع
الاحتكاك	الدنع	السحب
	ستقرار البحار والمحيطات :	23_ تعمل قوةعلى ا
المغناطيسية	الجاذبية	الاحتكاك
	ينات تعتبر قوة :	24_ تحريك الرياح لأذرع التورب
احتكاك	سب _	دفع _
	س بفعل قوة :	25_ تدور الكواكب حول الشم
غير مرئية	مرثية	ملبوسة
(5)		

			_		
الخمتين		_	مركة الأجسام الث		26_ تسبب قوة جا الأرض
			حركة الك		
					الأرض
					28_تؤثر قوة جاذ <u>ب</u>
		-			الأرض
					29_ كلما زادن
ثبتت				•	قلت
ببت					30_ قوة جاذبية ا
تساوى					أقل من
	٠ -				31_ قوة جاذبية
تساوى	_	-			أقل من
		ىبب جادبيه	على الا رض به	النيه من يدك	32_ تسقط البيضا
	القمر	-	الشمس		الأرض
				الا الا	33_ كتلة القمر .
تساوى		`	آکبر من	t	أقل من
		قرة الج	•	المسافة بين الا	34_ كلما زادت
لتأثر	3	-	تزداد	_	تقل
4.		: 0	الورق يعتبر قو	اطيس لمشابك	35_ جذب المغن
	احتك	-	دفع	_	سحب
: (لةسرعة الجسم	٠٠٠٠٠٠ حرا	••••••	کاك	36_ تؤثر قوة الا
	مع	-	عکس	eldp	نفس
(6)					

Almin All		37_ كلما زادت قوة الاحتكاكالسرعة :
الخميلة	الاعاز	عقل _ عقل
		38_ مركز المجموعة الشمسية :
الشمس		القمر _ الأرض
		39_ أكبر أجسام المجموعة الشمسية حجماً وكتلة :
الارض		المشترى _ الشمس
		40_ القوة التي تنشأ بين اطار الدراجة والأرض:
الدفع	_	الاحتكاك _ الجاذبية
		41_ تدور الكواكب حول الشمس في مدارات :
بيضاوية	-	مستطیله _ داثریه
		42_ معظم كوكب الأرض:
ماء	_	جبال _ يابس
ات الحية :	خلايا الكائنا	43_ ينقل الماء والعناصر الغذائية الى
النيتروجين		الاكسجين ثانى اكسيد الكربون
		44_ تحتاج النباتات للماء للقيام بعملية :
البناء الضوئى	_	التنفس _ الاحتراق
		45_ يمثل الماءمساحة سطح الأرض:
ثلث		ثلاثة ارباع _ أربعة اخماس
		46_ نسبة المياه على سطح الأرض:
تقل		لتغير _ لتغير
		47_ معظم مياه البحيرات :
ياه ضحلة	A	عذبة _ مالحة
$\overline{7}$		

dia 21				48_ يعتبر الانس
رضي	2.1	الأرضى _		
		لمناطق الأحيائية :	من ا	49_ تعتبر
كلاهما	-	الغابات	_	الصحاري
	:	% من الغلاف المائي	العذب	50_ يمثل الماء
71	_	97	_	3
		بازية على شكل :	ء فى الحالة الغ	51_ يتواجد الما.
بخار ماء	_	elo	-	جليد
		ن الصخور :	فی هو طبقة م	52_ الخزان الجو
الصخرية	_	الرسوبية		
		جد فی صورة :	اه العذبة نتوا.	53_ معظم المي
غازية	_	متجمدة	-	سائلة
		البيئية المائية:	طات للأنظمة	54_ تنتمي المحيه
الراكدة	_	المالحة	_	المذبة
		، عند انحسار المياه :	تكون	55_ ظاهرة ٠٠
التجوية	_	الجزر	_	المد
			ت العذبة :	56_ من البحيرا
قارون	_	عسل	-	البرلس
		عم :	ت المالحة في م	57_ من البحيران
قارون		عسل	-	البرلس
			ن التي تعيش	58_ من الديداد
ات الألف قدم		- ديدان الأرض	_	العلق
8				0

-dimini-	ور في الجداول المائية :	59_ تلتصقبالصخ
الطعالب	الضفادع _	نجم البحر
		60_ مياه البرك تكون:
جارية	مالحة	عذبة
		61_ الجداول المائية يعيش بها :
الطحالب	الدلافين	الضفادع
	: 4	62_ من النباتات التي تنمو في البر
زهرة عباد الشمس	اشجار المانجروف	زهرة اللوتس
	: 4	63_ الناقل الرئيسي للبلاستي
الخلجان_		البحيرات
		64_ حركة المياه في البرك:
۔۔ امواج	جارية	راكدة
		65_ نتغذى الضفادع والسلم
_ زهور اللوتس	الحشرات	الطحال
		66_ نتنفس الأسماك الاكسجين ال
ر بين مار عامل المار المار عامل المار ا	4	الحيوى والجوى
		67_ المناطقلا يمك
شديدة العمق	المك والجزر	الضحلة
		68_ نتباطأ سرعة المياه وتترسب
الجدول المائي	الدلتا	المصب _
المراجعة ا		69_ ينتمي الحديد للغلاف
641	الحيوي _	الأرضى حديد المار ف
الجوى	العيوى	اله رضي

			70_ يثبُّت النبات في التربه
وى والأرضى			الحيوى والجوى 71 المان نان ت
	_		71_ الصخور المنصهرة
- الجوى	الأرضى		المائي
ف	ــــــوالغلا	علا بين الغلاف	72_ يمثل البركان تفا:
الأرضى والجوى	ضى والحيوى		الأرضى والمائى
		ق في مياه :	73_ تعيش ديدان العا
امواج	راكدة _	_	جارية
		لمفلطح في :	74_ يعيش السمك ا
_ الجداول المائية	البوك	-	البحار والمحيطات
، صالحة للشرب :	لى الأرض وتكون	شکل طبیعی ع	75_المياه التي تتكون ب
حياه البحار بعد تحليتها	اه العذبة	_ الم	المياه المالحة
	وهى تتحرك :	Le	76_ تحل مياه الانهار.
_ الكهرباء	الرواسب	-	الكائنات البحرية
	: _	فق النهر تسمى	77_ نقطة انطلاق تد
الدلتا	المصب	-	جدول مائی
	ووديانا :	جبالا وسهولا	78_ تضم
الأراضي الرطبة	الأخاديد	_	الحيطات
	ابيعة :	مركة المياه فى الع	79_ المحرك الاساسي ــا
الشمس	النباتات	eman	معطة بحر البقر
	نفط:	من منتجات اا	80_ تصنع
الملابس _	الورق		المنتجات البلاسة
10			

Contract of the Contract of th	_ توجد مجمية رأس محمد في :	.81
النيوميا	شمال سيناه _ جنوب سيناه	i
	ـ توجد محمية وادى الحيتان فى :	_82
الفيوم -	شمال سيناه _ جنوب سيناه	
	_ يتم اعادة تدوير المياه الملوثة بإستخدام :	83
مي الفلائر	خزانات المياه _ مواسير الصرف الصح	
	اسئلة الكتاب المدرسي	
	* *	do 4
	. مياه عذبة تسرب تحت سطح الأرض من خلال طبقة م	
محيرة عسل المباه الحوفية	مياه البحر المتوسط مياه محطة بحر المقر	
رف الغازى:	اى مما يلى " بُعد مثالًا على تفاعل الغلاف الحيوى مع الغلا	_85
هوا، الرفيو الهوا، الحوى	المصبات المياه الراكدة	
	_ يتواجد سمك القراميط في بيئة من المياه :	86
المالحة الجارية العذبة الراكدة	المالحة الراكدة المعدفة	
	ـ تعدجزء من الغلاف الأرضى :	
زات . المسطحات المائية	انباتات _ الصخور الغا	1
التي تعيش في نظام مائي :	_ الشعاب المرجانية من الانظمة المائية الصغيرة ا	88
عذب _ ضحل	متجمد _ شدید العمق _	
الية الارتفاع الى منطقة منخفضة:	مكان يتدفق إليه الماء في مسار محدد من منطقة عا	_89
بيرة _ المحيط	النهر _ البحر _ البح	
لحيوى :	يترتب على تفاعل الغلاف الغازي مع الغلاف ا.	_90
	توافر غار الاكسمين حصولة التبرية	
	_ يتواجد سمك موسى في :	91
الجداول ـ البرك [11]	نهر اليل بحيرة البرلس	

92_ مثال على نظام بيئي للمياه المالحة : نهر النيل _ بحيرة عسل _ النهر الجليدى _ بحيرة ناصر 93_ حدوث تبادل بين الطاقة والمادة دليل على تفاعل بين الغلاف: الأرضى والغازى الغازي والمائي والحيوى _ الأرضى والمائي _ الحيوى والارضى _ 94_ النظام البيئي المائي المناسب لمعيشة زهرة اللوتس هو بيئة : مالحة وأمواج _ عذبة وجارية _ مالحة وراكدة _ عذبة وراكدة 95_ معظم المياه العذبة على الأرض توجد في صورة : مياه جوفية _ انهار _ انهار جليدية _ جداول مائية 96_ يطلق على مجموعة النباتات والحيوانات التي تعيش معاً في مساحة كبيرة لها مناخ يميزها اسم : غلاف غازی _ غلاف مائی _ منطقة احیائیة غلاف صغرى 97_ نتعدد البيئات المائية المالحة في مصر مثل: بحيرة البرلس بحيرة الربان _ مصب نهر النيل _ بحيرة قارون 98_ يتواجد جراد البحر في : الأنهار سريعة التدفق البرك الراكدة _ الجداول الباردة _ البحار الواسعة 99_ نتعدد البيئات المائية للمياه العذبة في مصر مثل: بحيرة المنزلة بحيرة البرلس _ مصب نهر النيل _ بحيرة قارون 100_ يعتبر سمك السلُّور مثال على التفاعل بين الغلافين : الأرضى والحيوى الغازى والمائي _ الحيوى والمائى _ الحيوى والغازى 101_ كل مما يلي من عناصر الغلاف الأرضى ماعدا:

المعادن _ الهيليوم _ الصخور _ الصخور المنصهرة _ المعادن . _ الميليوم _ 102 ـ ـ على حدوث تفاعل بين :

الغلاف المائي والغلاف الأرضى الغلاف الحيوى والغلاف المائى الغلاف المائى الغلاف المائى الغلاف المائى الغلاف المائى

(12)

103_ تضع الحشرات بيضها فى الأنظمة البيئية الموجودة فى : التحميلة الجميلة المجار _ الانهار الجميلة المحار _ الانهار
104_ يترتب عن تفاعل الغلاف الماثي مع الغلاف الأرضى تكون :
الأنهار الجليدية _ الغلاف الغازى _ البحيرات المالحة _ مياه الصرف
105_ المياه التي تغطى معظم مساحة الأرض مياه :
عذبة في الأنهار مالحة في البحار والمحيطات عذبة في الأنهار الجليدية عذبة في المياه الجوفية
106_ تلتقى مياه البحار والمحيطات مع مياه الأنهار عند :
مستجمع المياه، المصب _ المجرى السطحى _ الخزان الجوفى
107_ يعتبر الذهب من الموارد على الأرض:
الطبيعية الصناعية المتجمدة المستدامة
108_ تكون الجداول المائية مثال على :
الحفاظ على الموارد المائية الاستدامة _ القابلية للتجدد _ التفاعل بين النظام المائي والارضى
المصام الماني والراطق 109_ عندما يكون ظل الجسم واقعا أسفله فهذا يشير إلى أن أشعة الشمس :
متعامدة على الجسم _ تسقط على يمين الجسم _ تسقط على يسار الجسم
مناه على بسم على بسر بسم المسم من بسر بسم المسم
110_ يدور القمر حول الأرض تحت تأثير :
جاذبية الشمس . جاذبية الأرض _ حركة الأرض حول نفسها _
حركة القمر حول الأرض
111_, كلما زادت كُلة الجسم :
تزداد حرکته _ تزداد قوته _ تزداد جاذبیته _ تزداد توهجه
112_إذا زادت المسافة بين القمر والأرض إلى النصفالجاذبية بينهما :
تزداد قوة _ تنعدم قوة _ تقل قوة _ لن تتغير

الخمتان

113_ تسحب الجاذبية الأرضية الاشياء في اتجاه الأرض بوضع: ماثل يزاوية عودى لأسفل _ افقى للامام _ رأسي

إلى اعلى

114_ تتحرك الأجسام تحت تأثير قوتين :

السحب والدفع . السحب والشد الدوران والدفع . السحب والجذب

115_ جذب المغناطيس لمشبك ورق معدنى دليل أن المغناطيس :

يحتاج قوة _ يمتلك قوة _ يفقد قوة _ يكتسب قوة

116_إذا تضاعفت كتلة القمر قد:

يتضاعف ابتعاده عن الأرض يصطدم بالأرض يجذب الأرض يندفع بعيدا عن الأرض

117_ عند قذف جسم إلى اعلى فإنه:

يعود مرة أخرى إلى الأرض تحت تأثير الجاذبية _ يطفو فى الفضاء لإنعدام الجاذبية _ يظل عالقا لتساوى الجاذبية بينه وبين الارض _ _ يتحرك بسرعة كبيرة نحو الفضاء

118_ قوة تنشأ بين سطحين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة :

دفع _ سعب _ احتكاك _ شد

119_ القوة المؤثرة على القمر ليدور في مدار حول الأرض:

جاذبية الأرض جاذبية الشمس جاذبية القمر مغناطيسية الأرض

120_ يعمل الباراشوط على :

زيادة سرعة سقوط الجسم إلى الأرض تباطؤ سرعة سقوط الجسم إلى الأرض تقليل مقاومة الهواء لسقوط الجسم (يادة سحب الجسم إلى أسفل في اتجاه الجاذبية

121_ تظل الكواكب مرتبطة بالدوران في مدارات ثابتة حول الشمس تحت تأثير :

جاذبية الأرض _ جاذبية الشمس _ جاذبية الكواكب _ جاذبية القمر

122_ للمغناطيس قوة تجعله يجذب بعض المعادن مثل :

الحديد والنيكل ــ الالومونيوم والنحاس ــ الفضة والذهب ــ الالومونيوم والفضة (14

arrazii Amin

123_عندما ينتصف النهار يكون موقع الشمس بالنسبة لك متعامدة عليك من :

ي جهة الامام جهة اليمين ، جهة اليسار = فوق رأسك

124_ بريق النجوم ولمعانها في السماء قد يعد دليلا على :

تكونها من غازات شديدة الانفجار أنها تحت تأثير جاذبية انشمس أنها صمن اجرام مجموعتنا الشمسية ﴿ أَنَّهَا مَنَ التَّوَابِعِ الْخَاصَةُ بِالشَّمْسِ

125_إذا انعدمت الجاذبية بين الشمس والكواكب في المجموعة الشمسية فهذا سيؤدى إلى أن:

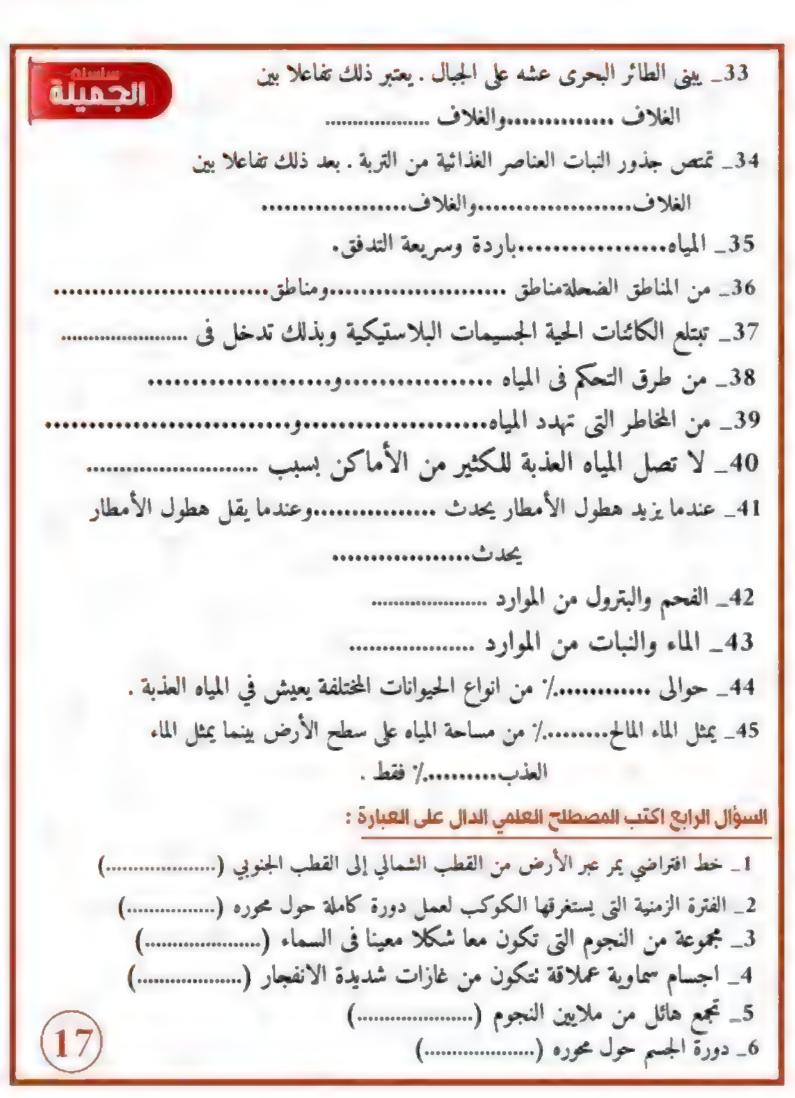
تتجه كل الكواكب نحو الشمس تنجذب الكواكب نحو بعضها تناثر الكواكب في الفضاء. تنفجر الكواكب تحت تأثير جاذبينها

السؤال الثالث اكمل العبارات التالية:

1_ عندما تكون زاوية الظل كبيرة يكون ظل الأجسام
2_ في القرن السادس عشر اثبت العالمأنأنهي مركز المجموعة الشمسية.
3_ تستمد الشمس الطاقة الناتجة عنين الغازات لتنتج
الطاقةوالطاقةوالطاقة
4_ لدراسة الإجرام السماوية نستخدم بعض الأدوات مثل
•••••••
5_ تشرق الشمس من جهة وتغرب من جهة
6_ يدور حول الشمس كوكبا وأكثر منقرا .
7_ يحد الفضاء .
8_ في بداية الشهر العربي يكون القمروفي نهاية الشهر يكون
9_ تسبب قوة جاذبيةحكة الأجسام لأسفل نحو الأرض.
10_من تدور الكواكب حول الشمس في مسارات ثابتة تسمى
11_ تدور الارض حول محورها بسرعةبينما تدور الارض
حول الشمس بسرعة
12_ فتح درجة المكتب يمثل قوةبينما غلقه يمثل قوة

13_ عند ضغطك على الفراملالسرعة بسبب قرةالسرعة بسبب قرة
14_ لكى تتحرك الاجسام لابد أن تؤثر عليها
15_ توجد في الكون قوى أخرى غير قوة الجاذبية مثلووو
16_ العوامل التي تؤثر في الجاذبية هيووو
17_ تتمثل القوى التي تؤثر على الاجسام اما في قوةأو قوةأو قوة
18_ يدور القمر حولبفعل جاذبيةوتدور
الأرض حولبفعل جاذبية
19_ تؤثر الجاذبية الأرضية تجاه
20_ ستسقط الأجسام كلها في نفس الوقت في حالة عدم وجود
21_ يتكون القمر من منوووروستان المناه على النجوم من
22_ عند تحلية مياه البحار نحصل على الما
23_ الماء موطن للعديد من الكائنات الحية مثلوو

24_ يمثل الماء/ من مساحة سطح الأرض.
25_ يتحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة ب
26_ تنتجالبذور.
27_ عند تبخر الماء يعود مرة أخرى في صورة
28_بشغل الماء المالح/ من الغلاف المائي .
29_ نحصل على المياه الجوفية عن طريقووو
30_ اكبر الأنظمة البيئية للمياه المالحة هي
31_ توجد بحيرة عسل فيبينما توجد بحيرة ناصر في
32_ تعيش الضفادع والسلمندرات في المياهبينما يعيش نجم
البحر في المياه



7_ دورة الجسم فى مسار حول جسم اخر () 8_ نمط من الأحداث يتكرر بنفس الترتيب ويمكن التنبؤ به (
9_ طور من أطوار القمر يكون قرص القمر المواجه للأرض مظلما تماما (
10_ مسرح فضائى يمكنك فيه رؤية النجوم والكواكب والتجمعات النجمية (
11_ طبقة حماية تحيط بالكرة الأرضية تسمح بنفاذ بعض الموجات الضوئية وتحجب بعضها
()
12_ القوة التي تسحب الأجسام نحو مركز الأرض ()
13_ شكل بيضاوى تدور فيه الكواكب حول الشمس ()
14_ القوة التي تجذب الأجسام نحونا ()
15_ القوة التي تدفع الاشياء بعيدا عنا ()
16_ قوة تجذب بعض الأجسام المعدنية بإتجاهها ()
17_ قوة تنشأ بين سطحين جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء سرعة
الأجسام (
18_ قوة تبطئ حركة الأجسام في الهواء ()
19_ حركة ودوران مياه المحيط بإستمرار حول العالم فى أنماط ()
20_ عملية تفتيت وتكسير الصخور ()
21_ عملية نقل فتات الصخور من مكانها (
22_ غلاف يشمل الهواء ()
23_ مسطح مائى هائل من الماء المالح ()
24_ مسطح مائى يحيط به اليابس من جميع الاتجاهات (
25_طبقة من الصخور المسامية نتسرب من خلالها المياه الجوفية إلى سطح الأرض (
26_ كتل ضخمة من الجليد ()
27_ بحيرة شديدة الملوحة بها بكتيريا وقليل من النباتات ()



28 مناطق توجد بالقرب من سطح المياه مثل الشعاب المرجانية
()
29 ـ نظام بيئي يقع على طول حواف البحر يصب فيه نهر أو مجرى
مائی (
30_ قطع بلاستيكية صغيرة يقل طولها عن 5 ملليمترات تتفكك إلى
جسيمات صغيرة ()
31_ منطقة كبرى تتميز لمياء خضرى وتربة ومناخ وحياة برية (
32_ مكان يتدفق إليه الماء من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة في
مسار محدد ()
33_ المياه التي توجد تحت سطح الأرض نتيجة تسربها إلى الأرض من خلال طبقة
من الصخور المسامية (
34_ مياه الأمطار التي تنتقل الى الأنهار أو سطح الأرض ()
35_ بناء هندسة يتم إنشاؤها لتخزين المياه (
36_ روافد تدفق إلى انهار وتصب في مسطحات مائية أكبر ()
37_ المياه التي استخدامها من قبل ()
38_ فضاء شاسع يضم عددا ضخما من الأجرام السماوية كالمجرات والنجوم
والكواكب ()
السؤال الخامس اذكر السبب (بم تفسر):
1_ رؤية النجوم والكواكب كأنها تتحرك في السماء .

2_ لا نشعر بدوران الأرض.

والخمتال

3_ لا نرى النجوم أثناء النهار .

4_يبدو القمر مضيئاً في السماء رغم أنه جسم معتم . 5_ على الرغم أن النجوم اجسام ضخمة إلا أننا نراها كومضات صغيرة . (لا يمكننا ارسال رواد فضاء لإستكشاف النجوم) 6_ تبدو الشمس كأنها أكبر النجوم على الرغم انها نجم متوسط الحجم. 7_ تعاقب الليل والنهار. 8_ تعاقب فصول السنة الأربعة. 9_ التلسكوبات افضل من المناظير ثنائية العدسة. 10_ اختلاف طول الظل على مدار اليوم. 11_ يطفو رائد الفضاء في السماء. 12_ الشمس مركز المجموعة الشمسية. 13_ حدوث ظاهرة المد والجزر.

-almin -	-1_ تختلف سرعة دوران الكواكب حول الشمس.
الخميان	
	15_ أهمية المياه للكائنات الحية .
	16_ يعتبر النبات من الموارد المتجددة .
	17_ يعتبر الماء من الموارد المتجددة .
84955500 00000055000000000000000000000000	18_ بعض الحشرات تضع بيضها فى المياه الراكدة.
الارض.	19_ استخدام العلماء كلمة غلاف لتسمية كل غلاف من أغلفة

السؤال السادس استخرج الكلمة المختلفة:

```
1_ نيكل / حديد / خشب .
2_ جبل / جبل جليدى / ماء .
3_ جبل / ديدان / صخور .
4_ اسماك / دولفين / بحار .
5_ محيط / نهر / جدول مائى .
6_ جنوب / غرب / جنوب غرب .
```

20_ لا تعيش الأسماك ومعظم الحيوانات المائية في بحيرة عسل.

8_ المشترى / الشمس / الأرض .
9_ دوران الأرض حول الشمس / دوران عطارد حول الشمس /
دوران المشترى حول محوره
10_ تنافر المغناطيس / تجاذب المغناطيس / دفع الكرة .
السؤال السابع ماذا يحدث إذا :
1_ توقفت الأرض عن الدوران حول محورها.
2_ توقفت الأرض عن الدوران حول الشمس.
3_ تضاعفت كلة القمر.
4_ انعدمت قوة الجاذبية بين القمر والارض.
5_ قلت مياه المنبع .
السؤال الثامن (اسئلة مقالية) :
1_ نتأثر قوة الجاذبية بكل من كتلة الأجسام والمسافة بينهما . وضح ذلك .
2_ ما الذي يجعل القمر يدور في مدار ثابت حول الارض ؟
3_ اذكر بعض استخدامات الانسان للمياه.
4_ اذكر اوجه التشابه والاختلاف بين الاخاديد .

الخمتين

السؤال التاسع قارن بين :

	یف)	التعر	حيث	(من	والترسيب	والتعرية	التجوية	_1
•••	******	*****		******		******	•••••	

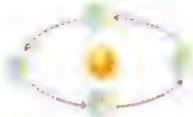
2_ أغلفة الأرض (من حيث التعريف ومثال لكل غلاف)

السؤال العاشر انظر للرسومات ثم اجب عن المطلوب :



2 ِ الشكل بدل على دوران........

وينتج عنه.....



1_ الشكل يدل على دوران.......

و پنتج عنه.....

3_ يتغير طول ظل الشجرة مع تحرك الشمس فى السماء. اكتب بين القوسين الرقم المناسب لكل حالة من حالات الظل المتكون للشجرة .

1_ في منتصف اليوم 2_ قبل الغروب 3_ في الصباح











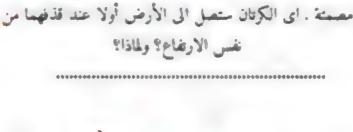
كة مصبة



كة مثنبة



4_ ماذا يحدث لو لم يكن هناك قوة
 أنحب الطفل من على الزحلوقة ؟



5. امامك كرتان لهما نفس الحجم الأولى مثقبة والاخرى



7_ لماذا يفرد الخفاش جناحيهاثناء هبوطه ؟



6_ مقط فنجان القهوة من يد جميلة . ما
 القوة التي سحبته الأسفل ؟

9_ ما القوة التى تؤثر على رجل
 المظلات لأعلى ؟ وما القوة التى
 تؤثر عليه لأسفل ؟

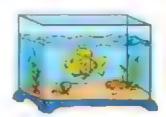


ورقة مطوية



8_ اى الورقتين ستصل الى الأرض أولا ؟

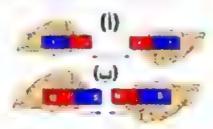
......



12_ الشكل يعبر عن تعاعل الغلاف.....



11. الشكل يعبر عن تفاعلالغلاف.....والغلاف......



10_ اى من الشكلين يمثل قوة دفع وايهما يمثل قوة سعب ؟



السؤال الأول ضع علامة (√) او (x):

```
1_ الشمس كوكب متوسط الحجم (... ؉..)
                  2_ جميع الأجسام التي نراها في السماء في حالة حركة مستمرة (.....
                           3_ يمر تحور الأرض بشكل افتى عبر قطبي الكرة الأرضية (...كلر..)
                    4_ يدور كوكب الأرض و كوكب المشترى حول الشمس بنفس السرعة (.. ١٠٠٠).
                         5_ تدور الأرض حول محورها عكس اتجاه عقارب الساعة (..........)
                                    6_ اليوم على كوكب الأرض يساوى 24 دقيقة (...ك...)
                            7_ تشرق الشمس من جهة الشرق وتغرب من جهة الغرب (....
       8_ يؤثر موقع الشمس في السماء ودوران الأرض حول محورها على طول الظل وزاويته (.......)
                                        9_ لا يتغير طول الظل خلال فترة النهار (...كلم...)
                          10_ عندما تكون زاوية الظل صغيرة يكون ظل الأجسام أقصر (.........
                                     11_ النجوم بعيدة جدا عن الأرض ومتصلة ببعضها (٤٠٠٪...)
      12_ نرى تجمعات نجمية أكثر في فصل الشتاء عن الصيف (.......)
13_ تساعدنا معرفة اماكن التجمعات النجمية في تحديد الاتجاهات الأساسية (.......)
                       14_ يتكون القمر من صخور ومعادن وغازات متوهجة (...٪...)
15_ قوة جاذبية الشمس تجعل 9 كواكب واكثر من 200 قمر في حركة دوران مستمرة حولها (...كمر...)
                                16_ يوجد ثمانية كواكب ونجمان في المجموعة الشمسية (؉؞.)
                                  17_ الشمس هي أكبر جسم فضائي في السماء (...)در...)
               18_ المناظير ثائية العدسة تستخدم لرصد حركة الكائنات البحرية الدقيقة (...كل.)
19_ سيظل نصف الكرة المواجِه للشُّمس ليلا دائمًا لو توقفتِ الأرضُ عن الدورَانُ حوَّل محورها (.بكلر...)
             20_ تعاقب فصول السنة الأربعة ينتج عن دوران الأرض حول الشمس (كري.)
                                        21_ في وقت الظهيرة تكون الشمس على يسارنا (...ك...)
                                       22_ جميع الاجرام السمواية تشع ضوء وحرارة (...)﴿..)
                   23_ يعتقد العلماء ان عدد النجوم في السماء أكثر من عدد حبات الرمل (....م...)
                       24_ تنتج الشمس طاقة حرارية بينما ينتج القمر طاقة ضوثية (...ك....)
                  25_ مقاومة الهوا، تعمل على توقف الأجسام أو زيادة سرعتها (...٪...)
 26_ بعض التجمعات النجمية مرئية وبعضها يمكن رؤيته فقطٌ في فصول سنة محددة (...٠٤....)
             27_ النيازك والمذنبات والاقار الصناعية يمكن رؤيتهم بالعين المجردة (.......)
                                              28_ يشبه سقف القبة السمواية الهرم (...,٪...)
                          29_ يتكون الظل عندما يسقط الضُّوء على جسم شفاف (...٪...)
                           30_ يرجع سبب الجركة الظاهرية للشمس دورانها حوَّل محورها (بر...)
               31_ نرى النجوم كأنها تتحرك في السماء لكن في الواقع لا نتغير مواقع النجوم (.......)
                           32_ تدور الأرض حول الشمس مرة واحدة كل عام (.......)
                            33_ اخترع الانسان الساعة الشمسية في العصر الحالي (... برر...)
```

34_ وزن الجسم على سطح الأرض أكبر من وزنه على سُطح القمر (.......)

35_ تبخر مياه البحيرة يمثل الغلاف المائي (........) الخميلة 36_ تؤثر الجاذبية الأرضية على الكائنات الحية والأشياء غير الحية (......... 37_ السَّبِ في بقاء وثبات الكائنات الحية على سطح الأرض هل الجاذبية (...كو...) 38_ لا توجد جاذبية القمر والارض لأنهما غير متلامسين (..كلي..) 39_ تنافر المغناطيس يعبر عن قوة الدفع (.......) 40_ قوة الاحتكاك تعمل على سرعة حركة الاجسام (....ك...) 41_ من الأجسام المعدنية التي تنجذب للمغناطيس الحديد والنبكل (........) 42_ تأثير قوة الجاذبية ثابت جميع الأجسام التي تسقط على الأرض (........) 43_ مساحة سطح الفلم أكبر من مساحة سطح الكتاب (... ١٠٠٠) 44_ تسقط الممحاة قبل ألقلم عند قذفهما من نفس الارتفاع (....م...) 45_ يسقط القلم قبل الممحاة في حالة عدم وجود مقاومة للهواء (......) 46... في حالة عدم وجود مقاومة للهواء لن تؤثر كيلة الجسم او حجمه على معدَّل سقوط الأجسام (.........) 47_ القوة التي تبطئ حركة الأجسام في الهواء تسمى مقاومة الماء (...كل...) 48_ تدور الأرض حول محورها بسرعة 107000 كم/س بينما تدور الأرض حول الشمس بسرعة 1600 كم/س (.....) 49_ستسقط الأجسام ذات الكتلة الاكبر على الأرض أولا في حالة عدم وجود مقاومة للهواء (........) 50_ ستسقط الكرتان المصمتة والمثقبة في نفس الوقت إذا كان لهما نفس الكلة ونفس الحجم (يجر...) 51_ قرة المغناطيسية هي القوة التي تجذب بعض الأجسام المعدنية بإتجاهها مثل النيكل والخشب (بهر...) 52 تغير الجاذبية اتجاه أي جسم يقذف في الهواء وتجعله يسقط نحو الارض (...مي..) 53_ عند اسقاط مشبك معدنى وريشة من نفس الارتفاع ستسقط آلريشة أولًا لانها اخف من المشبك (كمد...) 54_ كلما زادت مساحة السطح المعرض للهواء زاد تأثير مقاومة الهواء وزادت السرعة (........) 55_ قوة السحب وقوة الدفع يكونان في نفس الاتجاه (...لا...) 56_ الجاذبية الأرضية هي قوة دفع او سحب تؤثر على الأجسام (......) 57_ قوة الدفع على شاحنة حقيقية تكون أكبر من قوة الدفع على شاحنة لعبة (.../ه...) 58_ في حالة عدم وجود مقاومة للهواء ستصل الأجسام الثقيلة والأجسام الخفيفة الى الأرض في نفس الوقت (......) 59_ عملية الشهيق تعتبر تفاعل بين الغلاف الجوي والغلاف الحيوى (........) 60_ الجبل الجليدي يعتبر ضمن الغلاف الأرضى (...٪...) 61 ... تستخدم الكائنات الحية الماء في الشرب فقط (.. ١٨) 62_ يمكن للإنسان ان يستخدم الماء في نقل البضائع (يرس...) 63_ يعمل الماء على تنظيم درجة حرارة الجسم (........) 64_ يشرب الانسان الماء العذب بينما نروى النباتات بالماء المالح (.......) 65_ بالتبريد يتحول الماء الى بخار ماء (...ك...) 66_ يتبخر الماء نتيجة تعرضه لحرارة الأرض (......) 67_ الغلاف المائي مأوى للعديد من الكائنات الحية (........) 68_ يحدث تبادل المادة والطاقة عند تفاعل أنظمة الأرض مُعا (.... مد.) 69_ يشمل الغلاف الجوي الكائنات الدقيقة (..٪د.) 2 70_ تحتاج النباتات الماء لكي تنمو وتبقى على قيد الحياة (........

71_ تتكيف الكائبات الحية المختلفة مع انواع مختلفة من الانظمة البيئية المائية (..........) الحميلة 72_ تنمو زهرة اللوتس في المياه المآلحة (...ك.) 73_ سمك موسى من أنواع سمك السلمون (... 🛴...) 74_ مياه البحار والمحيطات بعضها مالح وبعضها عذب (......) 75_ يأكِل الأرنب الجزر ويعتبر ذلك تفاعلا بين الغلاف الحيوى والغلاف الأرضى (....ك.) 76_ الأرض غير كاملة الاستدارة (........) 77_ مصبات الانهار مزيج من الماء المالح والماء العذب (........) 78_ بحيرة ناصر وقارون من البحيرات العذبة (.......) 79_ بعض البرك والبّحيرات تجف في فصل الشتاء ولا تستطيعُ الكَّائناتُ الحية التكيف مع هذا التغيير(.؉.) 80_ تعيش في الجداول المائية انواع مختلفة من النباتات والحيوانات (........) 81_ يتم توليد الكهرباء من السد العالى في السودان (........) 82_ تختلط المياه العذبة مع المياه المالحة في المنبع (......) 83_ يتم توليد الطاقة الحرارية من السد العالى في أسوان (........) 84_ تحيط مياه المحيطات بالقارات ونتصل ببعضها (.......) 85_ نقص الجودة يقلل من اعداد الكائنات الحية (......... 86_ مراقبة عملية معالجة المياه من مهام مهندس المعمار (...كلي..) 87_ استهلاك مياه الآبار بصورة كبيرة يمكن أن يؤدى الى جفاف الآبار (.........) 88_ الكائنات الدقيقة التي تتواجد حولنا في الهواء تعتبر ضمن الغلاف الجوي (....كم...) 89_ اخدود وادى نخر يعتبر ضمن الغلاف الأرضى (🏎 ...) 90_ تسحب الرياح اذرع توربينات الرياح فتتحرك (...كر..) السؤال الثاني اختر الاجابة الصحيحة: 1_ تستغرق الأرضساعة لعمل دورة كاملة حول محورها: 24 2_ دوران الأرض حول محورها يتسبب في : (DXK) الحركة الظاهرية للشمس تعاقب الليل والنهار 3_ يمرعبر الأرض من القطب الشمالي الى القطب الجنوبى : عور الأرض خط الاستواء خط جرينتش 4_ في الصباح الباكر يكون موقع الشمس: (ناحية الشرق) ـــ ناحية الغرب

5_ اسرع كوكب يدور حول محوره في الجموعة الشمسية: الأرض _ المشترى _ المشترى _ المريخ
6_ تدور الأرض حول محورها من :
الشرق للغرب ي الشمال للجنوب _ الشمال الجنوب للشرق
7_ يكون الظل طويلاً عندما تكون الشمس ٥٠٠٠٠٠٠٠٠ في السماء:
منخفضة _ متعة _ عالية
8_ نتكون الشمس (النجوم) من غازى :
الهيدروجين والاكسجين _ (الهيدروجين والهيليوم)_ الهيليوم والنيتروجين
9_ الشمس نجمالحجم:
صغیر _ متوسط _ کبیر
10_ وضع العالممعادلة لتفسير كيف تحول الشمس المادة الى طاقة
تصل مباشرة الى كوكب الأرض:
اینشتاین ـ کوبرنیکوس ـ نیوتن
11_ المسؤلون عن تشغيل القبة السمواية هم علماء:
التاريخ ــ الاقتصاد ــ الفلك
12_ تدور الأرض حول محورهااتجاه عقارب الساعة :
عکس _ مع _ نفس
13_ تدور الأرض حول محورها بسرعة:
(ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا
14_ سرعة دوران كوكب الأرض حول محورهسرعة دوران كوكب المشتري
حول محوره :
أقل من ــ أكبر من ــ مساوية
(4)

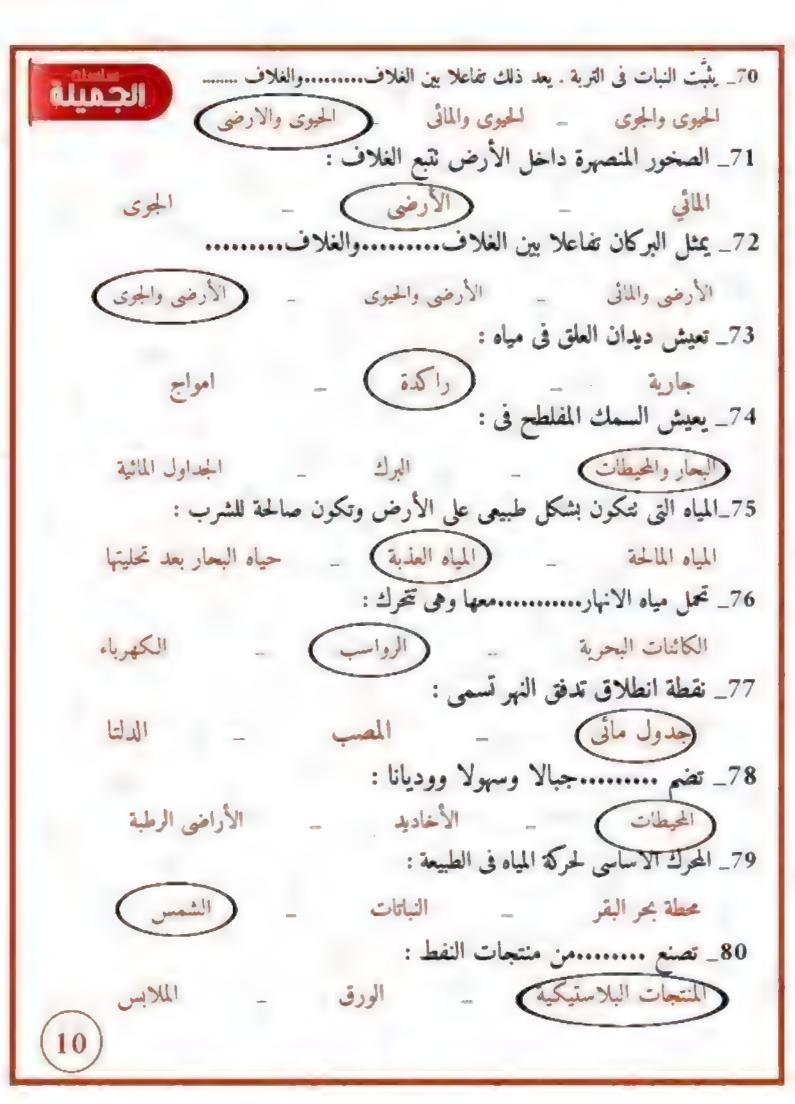
Aluka Alla	15_ تشعضوء وحرارة :
النجوم	الكواكب _ الأقمار _
	16_ تسمى المجرة التي تنتمي إليها مجموعتنا الشمسية مجرة :
زهرة الشمس	درب التبانة _ الدب الاكبر _
	17_ يدور القمر في مسارحول الارض:
حلزونى	دائری _ بیضاوی _
	18_ تتكون الظلال بفعل ضوء:
الشمس	الأرض _ القمر _
	19_ تعتبر الجاذبية مثالاً على :
القوى	المادة _ الطاقة
	20_ الجاذبية هي قوى :
احتكاك	دفع _ سعب _
	21_ يتكون الظل عندما يسقط الضوء على :
لوح زجاجي	قطة كيس بلاستيك شفاف
	22_ تجاذب المغناطيس يعبر عن قوة :
الاحتكاك	السحب ـ الدفع ـ
	23_ تعمل قوةعلى استقرار البحار والمحيطات :
المغناطيسية	الاحتكاك _
	24_ تحريك الرياح لأذرع التوربينات تعتبر قوة :
احتكاك	دفع - سعب
	25_ تدور الكواكب حول الشمس بفعل قوة :
(غير مريئة)	ملبوسة _ مرثية _
(5)	

26_ تسبب قرة جاذبيةحركة الأجسام لأسفل نحو الارض:
الأرض _ الشمس _ القمر
27_ تسبب قوة جاذبيةحركة الكواكب حول الشمس:
الأرض _ (الشمس _ القمر
28_تؤثر قوة جاذبيةفي حدوث ظاهرة المد والجزر :
الأرض _ الشمس _ القمر
29_ كلما زادت كتلة الجسمقوة الجاذبية :
قلت _ زادت _ ثبتت
30_ قوة جاذبية الأرضقوة جاذبية القمر:
أقل من _ (آكبر من _ تساوى
31_ قوة جاذبية الأرضقوة جاذبية الشمس:
(أقل من _ أكبر من _ تساوى
32_ تسقط البيضة النية من يدك على الأرض بسبب جاذبية :
الأرض ـ الشس ـ القمر
33_ كتلة القمركلة الأرض:
(اقل من _ تساوی
34_ كلما زادت المسافة بين الأجسامقرة الجاذبية بينهما :
رتقل _ تزداد _ لا نتأثر
35_ جذب المغناطيس لمشابك الورق يعتبر قوة :
رسعب _ دفع _ احتكاك
36_ تؤثر قوة الاحتكاك حكة سرعة الجسم:
نفس _ (عکس _ مع
6

الخمين	37_ كلما زادت قرة الاحتكاكالسرعة : تقل _ ترداد _
	38_ مركز المجموعة الشمسية :
_ الشمس	القمر _ الأرض
	39_ أكبر أجسام المجموعة الشمسية حجماً وكتلة:
الارض	المشترى _ الشمس
	40_ القوة التي تنشأ بين اطار الدراجة والأرض :
الدفع	الاحتكاك _ الجاذبية
	41_ تدور الكواكب حول الشمس في مدارات:
_ بيضاوية	مستطیلة _ دائریة
	42_ معظم كوكب الأرض:
	جبال ــ يابس
خلايا الكائنات الحية :	
النيتروجين	الاكسجين _ ثاني اكسيد الكربون
(البناء الضوئي	44_ تحتاج النباتات للماء للقيام بعملية: التنفس الاحتراق
	45_ يمثل الماءمساحة سطح الأرض:
& [a	والم يمان المناع المناع المناع المناس المناع المناس المناع
	46_ نسبة المياه على سطح الأرض:
	لتغير _ لا نتغير
	47_ معظم مياه البحيرات :
مياه ضعلة	عذبة _ مالحة
(7)	

Sin all		غلاف:	سان جزء من ال	48_ يعتبر الاذ
الخمتان	الارض	الأرضى	_ (الحيوى
		ناطق الأحيائية :	من الم	49_ تعتبر
(LAXE)	-	الغابات	-	الصحاري
	ئي :	9 من الغلاف الما	، العذب	50_ يمثل الماء
71	_	97	_ (3
		زية على شكل :	اء فى الحالة الغا	51_ يتواجد الم
المخار ماء	_	ماه	-	جليد
		الصخور:	وفی هو طبقة مز	52_ الخزان الج
الصخرية	-	الرسوبية	- ((لسامية
		مد فی صورة :	ياه العذبة نتواج	53_ معظم الم
غازية	- ((منجمدة		•
				54_ تنتمي المح
الراكدة	_ (ad III	100	العذبة
		عند انحسار المياه	تكون	55_ ظاهرة .
التجوية	_	(الجزر)	-	المد
			إت العذبة :	56_ من البحير
قارون	-	عسل	-	البرلس
		سر:	ت المالحة في مع	57_ من البحيرا
قارون	winds	عسل	- (البرلس
		ني البرك :	ان التي تعيش ا	58_ من الديد
ن الألف قدم	ذات	ديدان الأرض	_ (العلق
8				

alula III	ائية :	نعور فی الجداول الم		
()	_ (الطحا	الضفادع		نجم البحر
			ك تكون :	60_ مياه البرا
ارية	-	مالحه	_	عدبة
			ائية يعيش بها :	61_ الجداول الما
(الطحالب)	-	الدلافين	_	الضفادع
		: 4	التي تنمو في البر	62_ من النباتات
زهرة عباد الشمس		اشجار المانجروف		هرة اللونس
		: ك	يسي للبلاستي	63_ الناقل الرئ
الخلجان	- 11	(الانهاد)	-	البحيرات
			اه فى البرك :	64_ حركة الميا
امواج	_	جارية	_ ((راکدة
		ىندرات على :	نبفادع والسلم	65_ لتغذى الو
زهور اللوتس	-	(الحشرات	***	الطحالب
إفو الغلاف	الك تفاعلا بين الغلا	لذائب فى الماء .يعد ذ	اك الاكسجين ا	66_ لتنفس الأسما
ميوى والارضى	ئی ۔۔ الم	الحيوى والما	وی	(الحيوى والج
	بوء الشمس :	كن أن يصل إليها ط	رخ ۲۰۰۰۰۰۰	67_ المناطق
شديدة العمق	- (المد والجزر		الضحلة
ون:	ة النهر وهذا ما يك	. الرواس <u>. عند</u> نهايا	المياه وتترسب	68_ نتباطأ سرعا
الجدول المائى	_	(الدلتا	_	المصب
		:	يديد للغلاف	69_ ينتمي الح
الجوى	-	الحيوى	. (الأرض
9				



81_ توجد محمية رأس محمد في: شمال سينا، - (جنوب سينا، - الفيوم
شمال سيناه _ (جنوب سيناه) _ الفيوم
82_ توجد محمية وادى الحيتان فى :
شمال سيناه _ جنوب سيناه _ الفيوم
83_ يتم اعادة تدوير المياه الملوثة بإستخدام :
خزانات المياه _ مواسير الصرف الصحى _ الفلاتر
استلة الكتاب المدرسي
84_ مياه عذبة تتسرب تحت سطح الأرضَ من خلال طبقة من الصخور المسامية :
مياه المح المتوسط مباه محطة بحر البقر بحيرة عسل المياه الحوفية
85_ اى مما يلى بعد مثالًا على تفاعل الغلاف الحيوى مع الغلاف الغاذى:
المصبات المياه الراكدة هوا. الرفير الهوا. الجوى
86_ يتواجد سمك القراميط في بيئة من المياه :
المالحة الراكدة المتدفقة المالحة الجارية العذبة الراكدة
87_ تعدجزء من الغلاف الأرضى :
النباتات _ (الصخور)_ الغازات _ المسطعات المائية
88_ الشعاب المرجانية من الانظمة المائية الصغيرة التي تعيش في نظام مائى :
منجمد _ شديد العمق _ عذب _ (ضعال
89_ مكان يتدفق إليه الماء في مسار محدد من منطقة عالية الارتفاع الى منطقة منخفضة:
النهر _ البحر _ المحيرة _ المحيط
90_ يترتب على تفاعل الغلاف الغازى مع الغلاف الحيوى :
ونوافر غار الاكسي خصوبة التمرية ويادة المتلوث عملية الساء الصوفي
91_ يتواجد سمك موسى فى :
نهر النيل (بحيرة البراس) ـ الجداول ـ البرك (11)

الخميلة 92_ مثال على نظام بيئي للمياه المالحة : نهر النيل _ (بحيرة عسا) _ النهر الجليدى بحيرة ناصر 93_ حدوث تبادل بين الطاقة والمادة دليل على تفاعل بين الغلاف: الأرضى والغازى (الغازي والمائي والحيوى). الأرضى والمائي الحيوى والارضى 94_ النظام البيثي المائي المناسب لمعيشة زهرة اللوتس هو بيئة : _ (عذبة وراكدة) مالحة وأمواج _ عذبة وجارية _ مالحة وراكدة 95_ معظم المياه العذبة على الأرض توجد في صورة : میاه جوفیة _ انهار _ (انهار جلیدیة) _ جداول مائية 96_ يطلق على مجموعة النباتات والحيوانات التي تعيش معاً في مساحة كبيرة لها مناخ يميزها اسم : غلاف غازی ۔ غلاف مائی ۔ (منطقة احیائیة) غلاف صغرى 97_ نتعدد البيئات المائية المالحة في مصر مثل: (بحيرة البرلس) بحيرة الربان _ مصب نهر النيل _ بحيرة قارون 98_ يتواجد جراد البحر في : البرك الراكدة _ (لجداول الباردة)_ البحار الواسعة الأنهار سريعة التدفق 99_ نتعدد البيئات المائية للمياه العذبة في مصر مثل: بحيرة البرلس _ مصب نهر النيل _ (بحيرة قارون) _ بحيرة المنزلة 100_ يعتبر سمك السلُّور مثال على التفاعل بين الغلافين : الأرضى والحيوى الغازى والمائي _ (الحيوى والمائي) ـ الحيوى والغازى 101_ كل مما يلي من عناصر الغلاف الأرضى ماعدا: المعادن (الهيليوم) الصخور الصخور المنصيرة 102_ تجوية الصخور بفعل المياه دليل على حدوث تفاعل بين : (خلاف المائي والغلاف الأرضي) الغلاف الحيوى والغلاف المائي (12)الغلاف الحيوى والغلاف الغازى الغلاف الغازى والغلاف الماثي

103_ تضع الحشرات بيضها في الأنظمة البيئية الموجودة في : الجداول _ البرك _ البحار _ الانهار
104_ يترتب عن تفاعل الغلاف المائي مع الغلاف الأرضى تكون :
الأنهار الجليدية _ الغلاف الغازى _ (البحيرات المالحة)_ مياه الصرف
105_ المياه التي تغطى معظم مساحة الأرض مياه :
عذبة فى الأنهار (مالحة فى البحار والمحيطات). عذبة فى الأنهار الجيدية . عذبة فى المياه الحوفية
106_ تلتقي مياه البحار والمحيطات مع مياه الأنهار عند :
مستجمع المياه (المصب _ المجرى السطحى _ الخزان الجوفى
107_ يعتبر الذهب من الموارد على الأرض:
(الطبيعية _ الصناعية _ المتدامة
108_ تكون الجداول المائية مثال على :
الحفاظ على الموارد المائية . الاستدامة _ القابلية للتجدد _ (التفاعل بين
النظام المائي والارضى
109_عندما يكون ظل الجسم واقعا أسفله فهذا يشير إلى أن أشعة الشمس :
متعامدة على الجسم _ تسقط على يمين الجسم _ تسقط على يسار الجسم
_ تسقط بزاوية ميل على الجسم
110_ يدور القمر حول الأرض تحت تأثير :
جاذبية الشمس _ (جاذبية الأرض _ حركة الأرض حول نفسها _
حركة القمر حول الأرض
111_, كلما زادت كلة الجسم :
تزداد حرکته _ تزداد قوته _ تزداد جاذبیته _ تزداد توهجه
112_إذا زادت المسافة بين القمر والأرض إلى النصف ١٠٠٠٠٠٠٠٠ لجاذبية بينهما:
تزداد قوة ــ تنعدم قوة كتال قوة لن لتغير [13]

113_ تسحب الجاذبية الأرضية الاشياء في اتجاه الأرض بوضع : ماثل براوية عودى لأسفل و افقى للامام و رأسي الى اعلى الله الله وتين :
السحب والدنع . السحب والشد . الدوران والدفع . السحب والجذب 115_ جذب المغناطيس لمشبك ورق معدنى دليل أن المغناطيس :
يحتاج قوة على على على على المسلك قوة المسلك المسلك قوة المسلك قوة المسلك المسلك قوة المسلك
يتضاعف ابتعاده عن الأرض (يصطدم بالأرض) يجذب الأرض يندفع بعيدا عن الأرض 117_عند قدّف جسم إلى اعلى فإنه:
ربعود مرة أخرى إلى الأرض تحت تأثير الجاذبية > يطفو فى القضاء لإنعدام الجاذبيةينف وبين الارض يتحرك بسرعة كبيرة نحو الفضاء
118 ــ قرة تنشأ بين سطحين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة : دفع صحب (احتكاك _ شد
119_ القوة المؤثرة على القمر ليدور فى مدار حول الأرض : الحادية الأرض على القمر ليدور فى مدار حول الأرض على المادية
120_ يعمل الباراشوط على : زيادة سرعة سقوط الجسم إلى الأرض تياطؤ سرعة سقوط الجسم إلى الأب
تقليل مقاومة الهوا، لسقوط الجسم زيادة سحب الجسم إلى أسفل فى اتجاه الجاذبية 121_ تظل الكواكب مرتبطة بالدوران فى مدارات ثابتة حول الشمس تحت تأثير:
جاذبية الأرض رجاذبية الشمس جاذبية الكواكب جاذبية القمر 122_ للمغناطيس قوة تجعله يجذب بعض المعادن مثل:
الحديد والنيكل _ الالومونيوم والنحاس _ الفضة والذهب _ الالومونيوم والفضة (14)

123_عندما ينتصف النهار يكون موقع الشمس بالنسبة لك متعامدة عليك من: الحميلة جهة اليمين جهة اليسار _ (فوق رأسك)_ جهة الامام 124_ بريق النجوم ولمعانها في السماء قد يعد دليلا على : كونها من غازات شديدة الانفجار . أنها تحت تأثير جاذبية الشمس .. أنها ضمن اجرام مجموعتنا الشمسية 👚 أنها من التوابع الخاصة بالشمس 125_إذا انعدمت الجاذبية بين الشمس والكواكب في المجموعة الشمسية فهذا سيؤدي إلى أن: تجه كل الكواكب نحو الشمس تنجذب الكواكب نحو بعضها ثناثر الكواكب في العضاء. تنفجر الكواكب تحت تأثير جاذبيتها السؤال الثالث اكمل العبارات التالية: 1_ عندما تكون زاوية الظل كبيرة يكون ظل الأجساماطول..... 2_ فى القرن السادس عشر أثبت العالم . كويم أن بالمسمون في مركز المجموعة الشمسية. 3_ مركز المجموعة الشمسية. 3_ تستمد الشمس الطاقة الناتجة عن النفاعلات النووية بين الغازات لتنتج الطاقة حرارية والطاقة ضوئية 4_ لدراسة الإجرام السماوية نستخدم بعض الأدوات مثل المناظير ثنائية العدسة التلسكويات 5_ تشرق الشمس من جهة ... الشرق ... وتغرب من جهة الغرب 6_ يدور حول الشمس .8....كوكا وأكثر من .2<u>00</u>...قرا . 7_ يحد ... الغلاف الجوي ... من قدرات أدوات استكشاف الفضاء . 8_ في بداية الشهر العربي يكون القمر . هلال الداه وفي نهاية الشهر يكون ... عمل في ا 9_ تسبب قوة جاذبية . الدرو بضوي حركة الأجسام لأسفل نحو الأرض. 10. · تدور الكواكب حول الشمس في مسارات ثابتة تسمى...مدارات 11_ تدور الارض حول محورها بسرعة ...<u>1600 أ. ال</u>م. بينما تدور الارض حول الشمس بسرعة....<u>107000 كم/س..</u> 12_ فتح درجة المكتب يمثل قوة.... على من المحتب المناعلة عمثل قوة المستحمد المعام

13_ عند ضغطك على الفرامل ووتقل ووالسرعة بسبب قرة ووالمال والمعاللة 14_ لكي تتحرك الاجسام لابد أن تؤثر عليهاقويي... 15_ توجد في الكون قوى أخرى غير قوة الجاذبية مثل المغناطيسية والاحتكاك 16_ العوامل التي تؤثر في الجاذبية هي ...كلة الجبويم والمسافة ... 18_ يدور القمر حول...الأبوض...بفعل جاذبية...الأرضد..وتدور الأرض حول...الشمس .. بفعل جاذبية ... الشمس 19_ تؤثر الجاذبية الأرضية تجاه مركز الأرض... 20_ ستسقط الأجسام كلها فى نفس الوقت فى حالة عدم وجود 21_ يتكون القمر من يختورو. ومعاهل بينما تتكون النجوم من الله المستماهة 22_ عند تحلية مياه البحار نحصل على الما..... 23_ الماء موطن للعديد من الكائنات الحية مثل ...الدلافين والطحال والاسماك 24_ يمثل الماء .7.1.../ من مساحة سطح الأرض. 25_ يتحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة ب التبريد ... 26_ تنتج الدنهايي...البذور. 27_ عند تبخر الماء يعود مرة أخرى في صورة ... اصطار.... 29_ نحصل على المياه الجوفية عن طريق..... البيناسيم والأمار 30_ اكبر الأنظمة البيئية للمياه المالجة هي...المحيطات... 31_ توجد بحيرة عسل في محمد المحمد المحمد المحمدة ناصر فيمصمر.... 32_ تعيش الضفادع والسلمندرات في المياه والعلم بينما يعيش نجم البحر في المياه. المالحة

الخستيه

33_ يبنى الطائر البحرى عشه على الجبال . يعتبر ذلك تفاعلا بين الغلاف ... الجمور كروالغلاف ... الله يرضي.

35_ المياه المجارية أورية التدفق.

36_ من المناطق الضحلة مناطق ... الشعاب المحانية ... ومناطق....

37_ تبتلع الكائنات الحية الجسيمات البلاستيكية وبذلك تدخل في السلطة الغذائية

38_ من طرق التحكم في المياه ... بناء السدود ... و .. تحويل مسار المياه لرى المحاصيل

39_ من المخاطر التي تهدد المياه الناه درقو نقص الجودة

40_ لا تصل المياه العذبة للكثير من الأماكن بسبب ...لجفاف.....

41_ عندما يزيد هطول الأمطار يحدث ..فيضلنوعندما يقل هطول الأمطار

يحدث حفاف

42_ الفحم والبترول من المواردغير...المنتجددة

43_ الماء والنبات من الموارد .. المتجلددة.

السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة:

1_ خط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي (......................)

2_ الفترة الزمنية التي يستغرقها الكوكب لعمل دورة كاملة حول محوره (....اندم.علم...نع) الكوكب

3_ مجموعة من النجوم التي تكون معا شكلًا معينا في السماء (...التجمع النهجمي

4_ اجسام سماوية عملاقة نتكون من غازات شديدة الانفجار (...النجوم...)

5_ تجمع هائل من ملايين النجوم (.....

6_ دورة الجسم حول محوره (...الدوولان... كول المحور

(17)

7_ دورة الجسم فى مسار حول جسم اخر (<u>الدوران فى) مدار</u> 8_ نمط من الأحداث يتكرر بنفس الترتيب ويمكن التنبؤ به (اللمويدة. 9_ طور من أطوار القمر يكون قرص القمر المواجه للأرض مظلما تماما (..... محماق....) 10_ مسرح فضائى يمكنك فيه رؤية النجوم والكواكب والتجمعات النجمية (...القرة السمواية) 11_ طبقة حماية تحيط بالكرة الأرضية تسمح بنفاذ بعض الموجات الضوئية وتحجب بعضها 13_ شكل بيضاوى تدور فيه الكواكب حول الشمس (...مله الر...) 14_ القوة التي تجذب الأجسام نحونا (....السجيب...) 15_ القوة التي تدفع الاشياء بعيدا عنا (...المدفع) 16_ قوة تجذب بعض الأجسام المعدنية بإتجاهها (...المغناطيسية.) 17_ قوة تنشأ بين سطحين جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء سرعة الأجسام (...الا.حتكاك...) 18_ قوة تبطئ حركة الأجسام في الهواء (...مقاومة الهواء...) 19_ حركة ودوران مياه المحيط بإستمرار حول العالم فى أنماط (<u>ستيارات المحيط</u> 20_ عملية تفتيت وتكسير الصخور (...التجوية.) 21_ عملية نقل فتات الصخور من مكانها (....التجرية....) 22_ غلاف يشمل الهواء (الغلاف الجوي (الغالاف الغازى) 23_ مسطح مائى هائل من الماء المالح (...المحيط.....) 24_ مسطح مائى يحيط به اليابس من جميع الاتجاهات (...البحيرة...) 25_طبقة من الصخور المسامية نتسرب من خلالها المياه الجوفية إلى سطح الأرض (..... 26_ كل ضخمة من الجليد (...الأنهار الحليدية 27_ بحيرة شديدة الملوحة بها بكتيريا وقليل من النباتات (<u>يحبرة عبهل</u> (18)



- 29_ نظام يبئى يقع على طول حواف البحر يصب فيه نهر أو مجرى مائى (.....
- 30_ قطع بلاستيكية صغيرة يقل طولها عن 5 ملليمترات تتفكك إلى جسيمات صغيرة (<u>الجسيمات</u>)لبلاستيكية
- 31_ منطقة كبرى تُمتيز لمياء خُضرى وتربة ومناخ وحياة برية (<u>المنطقة الأجهائية</u>
 - 32_ مكان يتدفق إليه الماء من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة في مسار محدد (......النهو.......)
 - 33_ المياه التي توجد تحت سطح الأرض نتيجة تسربها إلى الأرض من خلال طبقة من المياه الجوفية من الصخور المسامية (.....المياه الجوفية
 - 34_ مياه الأمطار التي تنتقل الى الأنهار أو سطح الأرض (...جريان سطحي..)
 - 35_ بناء هندسي تم إنشاؤها لتخزين المياه (....الساد....)
 - 36_ روافد تدفق إلى انهار وتصب في مسطحات مائية أكبر (<u>الجدول المائي</u>
 - 37_ المياه التي استخدامها من قبل (ياه الصرف) الصحى
 - 38_ فضاء شاسع يضم عددا ضخما من الأجرام السماوية كالمجرات والنجوم والكواكب (....للمكون.....)

السؤال الخامس اذكر السبب (بم تفسر):

- 1_ رؤية النجوم والكواكب كأنها تتحرك في السماء . بسبب دوران الأرض حول محورها
 - 2_ لا نشعر بدوران الأرض .

لأننا نتحرك معها بنفس سرعتها



3_ لا نرى النجوم أثناء النهاراً! العود المسعث من الشمس يكون اكثر شدة وسطوعا من الضود المنبعث من النحوم الحافتة.

4_يبدو القمر مضيئا في السماء رغم أنه جسم معتم . لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه
5_ على الرغم أن النجوم اجسام ضخمة إلا أننا نراها كومضات صغيرة . (لا يمكننا ارسال رواد فضاء لإستكشاف النجوم) بسبب بعدها الشاسع عن الارض
6_ تبدو الشمس كأنها أكبر النجوم على الرغم انها نجم متوسط الحجم. لانها أقرب النجوم للأرض
7_ تعاقب الليل والنهار. بسبب دوران الأرض حول محورها
8_ تعاقب فصول السنة الأربعة. بسبب دوران الأرض حول الشمس
9_ التلسكوبات افضل من المناظير ثبائية العدسة. لأنها تعطى صورة اكثر وضوحا وأدق
10_ اختلاف طول الظل على مدار اليوم. بسبب دوران الأرض حول محورها
11_ يطفو رائد الفضاء في السماء. لعدم وجود حاذبية تسحيه لأسفل
12_ الشمس مركز المجموعة الشمسية. لانها أكبر حجما وكتلة من باقي المجموعة الشمسية لذا فإنه جاذبيتها تسحب باقي
الأجام الأخرى نحوها 13_حدوث ظاهرة المد والجزر. المدين قوة حاذية القمر 20

الخمتان	14_ تختلف سرعة دوران الكواكب حول الشمس. يسبب اختلاف قرة جذب الشمس لها 15_ أهمية المياه للكاثنات الحية .
*****	الشرب / موطن للعديد من الكائنات الحية. 16_ يعتبر النبات من الموارد المتجددة . لأن يمكن زراعة بذورها لتنمو وتكون نبات جديد
000444440000	17_ يعتبر الماء من الموارد المتجددة . لأن يمكن اعادة تدويرها 18_ بعض الحشرات تضع بيضها فى المياه الراكدة.
***************************************	- بس السراك سلم يسم في المياه المرابع المنطق المنطقة المنط
	20_ لا تعيش الأسماك ومعظم الحيوانات المائية في بحيرة عسل. لشدة ملوحتها
	السؤال السادس استخرج الكلمة المختلفة:
	- حبل جلدی / ماه

(جنوب غرب). الأقمار .

(النجوم) الكواكب

21

8_ المشترى / الشمس / الأرض .
9_ دوران الأرض حول الشمس / دوران عطارد حول الشمس /
وران المشترى حول محوره .
10_ تنافر المغناطيس / تجاذب المغناطيس / دفع الكرة .
السؤال السابع ماذا يحدث إذا :
1_ توقفت الأرض عن الدوران حول محورها. مارات داغا والنصف الكرة المواجد الشمس مهارات داغا والنصف الآخو ليلا داغا
2_ توقفت الأرض عن الدوران حول الشمس. لا يحدث تعاقب فصول السنة الأربعة
3_ تضاعفت كلة القمر.
ستزيد الجاذبية بينه وبين الأرض وقد يصطدم بها
4_ انعدمت قوة الجاذبية بين القمر والارض.
سيسبح القمر في الفضاء
5_ قلت مياه المنبع .
تقل مياه المصب
السؤال الثامن (اسئلة مقالية) :
 ١_ ثتأثر قوة الجاذبية بكل من كتلة الأجسام والمسافة بينهما . وضح ذلك . كلما زادت كتلة الأجسام زادت الجاذبية بينهما والعكس .وكانت زادت المسافة بين
الأجمام تقل الجاذبية بيهما والعكس. 2_ ما الذي يجعل القمر يدور في مدار ثابت حول الارض ؟
قوة حاذبية الأرض
3_ اذكر بعض استخدامات الانسان للمياه. الشرب اطهى الطعام الاستحمام
(22)

الخمتالو

السؤال التاسع قارن بين:

1_ التجوية والتعرية والتحديث (من حيث التعريف)
والمعاولة: عليه بكسير وعليت المعاور
التعرية ناعلية نقل فتات الصخور من مكانها
2_ أغلفة الأرض (من حيث التعريف ومثال لكل غلاف) جاوب بنفسك دة يقى ، لو ماع فتش ارجع لمذكرة الشرح اول
جاوب بنفسك دة يقي ، لو ماع فتش ارجع لمذكرة الشرح اول
. and a
السؤال العاشر انظر للرسومات ثم اجب عن المطلوب :





3_ يتغير طول ظل الشجرة مع تحرك الشمس فى السماء. اكتب بين القوسين الرقم المناسب لكل حالة من حالات الظل المتكون للشجرة .

1_ في منتصف اليوم 2_ قبل الغروب 3_ في الصباح







2

1

3

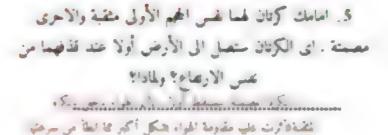




كالم مصينة



4. ماذا يحدث لو لم يكن هناك قوة تسحب الطفل من على الزحلوقة ؟ سيظل بالمواء





ماذا يفرد الخفاش جناحيه اثناء هيرطه ؟ ليزيد من مقاومة الحواء فتقل السرعة ويهبط بسلام



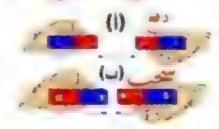
٥. مقط فنحان القهوة من يد جميلة . ما القوة التي سميته لأسفل ؟ مستوة الجاذبة



ورفة مطوية

ورقة مفرودة

 8_ اى الورقتين متصل الى الأرض أولا ؟ سياورقة المطوية



10 _ ای می الشکای بخل فوهٔ دفه وابهما بخل لوة عب ؟

9_ ما القوة التي تؤثر على رجل المظلات لأعلى ؟ وما القوة التي الوار عليه الأسفل ؟



12 النكل بعر على عاعل المالي 12 العلام الملاح العلام المالي 24





11 الشكل بعر هي تهاعل العلاف لرهور العلاب العيري

العلوم - الصف الخامس الابتدائي 🍧 الفصل الدراسي الثاني

سلسلة بيساطة



المحور الثالث - ملخص المفهوم الأول - التفاعلات بين الغلاف الحيوي والغلاف المائي

تنقسم الأنظمة (الأغلفة) البيئية على الأرض إلى:

-الغلاف الحيوي -الغلاف الأرضي -الغلاف الجوي -الغلاف المائي

. تتفاعل الأنظمة البيئية مع بعضها، ويكون في هذه التفاعلات تبادل للطاقة والمادة.

مثال ١- تنمو النباتات (غلاف حيوي) في التربة (غلاف أرضي)، وتستفيد من العناصر الغذائية

٢- يحتاج كل من الإنسان والحيوان والنبات غلاف حيوي) إلى الماء (غلاف مائي) للبقاء.

٣-تحتاج الكائنات الحية (غلاف حيوي) إلى الهواء (غلاف جوي) للتنفس.

-المنطقة الأحيائية :منطقة كبرى تتميز بكساء خضري، وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها من المناطق الأخرى.

مثال: الصحاري، والغابات المطيرة، والغابات الحارة، والأراضي الرطبة

-النباتات من الموارد المتجدد<mark>ة في</mark> الأرض.

- الماء موجود في كل مكان على الأرض ويمثل ٧٠% من الكرة الأرضية.

لا تتغير الكمية الإجمالية للماء على الأرض؛ لأنها مورد متجدد.

- توجد المياه في كل من الأنهار والبحار والمحيطات والبحيرات والمياه الجوفية ال<mark>موج</mark>ودة تحت الأرض. - نحصل على المياه الجوفية عن طريق الآبار والينابيع.
 - -المياه الجوفية :هي المياه التي توجد تحت سطح الأرض؛ حيث تسريت إلى الأرض من خلال طبقة من الصخور المسامية.
 - -الخزان الجوفي: هي طبقة من الصخور المسامية تتسرب من خلالها المياه الجوفية إلى سطح

يستخدم الإنسان الماء في عدة أغراض

-إعداد الطعام -الصناعة

-الشرب

- السفر عبر السفن

-الاستحمام



_ أ / بيومي سمير

سلسلة ببساطة



هناك العديد من أنواع المسطحات المائية

بحيرة: مسطح مائي مُحاط باليابسة من كل الاتجاهات. مياهها غالبًا عذبة، وأحيانًا مالحة.

مياه جوفية: مياه توجد تحت سطح الأرض.

أنهار: مكان يتدفق إليه الماء من منطقة عالية الارتفاع لمنطقة منخفضة الارتفاع في مسار محدد.

محيط أو بحر: مسطح مائي هائل من الماء المالح.

جريان سطحي: مياه الأمطار التي تنتقل إلى الأنهار أو سطح الأرض.

مصب: منطقة يلتقي فيها النهر بمياه المحيط أو البحر.

تنقسم الأنظمة البيئية المائية على الأرض إلى :

(- محيطات وبحار - بحيرات مالحة)

- أنظمة بيئية للمياه ا<mark>لمالح</mark>ة

(-أنهار - برك - بحيرات عدَّبة - جداول)

-أنظمة بيئية للمياه العدْبة

أولا: الأنظمة البيئية للمياه المالحة

من خصائصها وعناصرها: مياه مالحة تتحرك باستمرار (أمواج) في أنماط تُسمى تيارات المحيط. الشعاب المرجانية - مناطق ضحلة ومناطق شديدة العمق - الكانبات الحية متل الدلافين ونجم البحر وعشب البحر والسمك المفلطح.

بحيرات مالحة :من عناصرها مياه شديدة الملوحة - الأملاح الطبيعية - بكتيريا - بعض النباتات

ثانيًا: الأنظمة البيئية للمياه العذبة

 ١. البرك: من عناصرها: المياه العذبة الراكدة، ويعيش بها العديد من الكائنات الحية، مثل زهرة اللوتس - الضفادع - السلمندر - أنواع من الديدان مثل ديدان العلق

٢. البحيرات العذبة: من عناصرها: المياه العذبة وبعض الكائنات الحية.

٣. الجداول المائية: من عناصرها: المياه العذبة الجارية - الكائنات الحية (السلمون المرقط، وسمك القرموط وجراد البحر، والطحالب التي تلتصق بالصخور في الجداول)

٤.الأنهار: من عناصرها: المياه العذبة الجارية والكائنات الحية.

. هناك نوع من الأنظمة البيئية المائية يحتوي على مزيج من المياه العذبة والمياه المالحة، وهو المصب، ومن عناصره الكائنات الحية.



العلوم - الصف الخامس الابتدائي 🏿 الفصل الدراسي الثاني

سلسلة ببساطة



المحور الثالث - ملخص المفهوم الثاني : الماء كأهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض

. يعتبر الماء أهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض؛ لأنه من أساسيات بقاء الكائنات الحية.

الموارد الطبيعية: هي موارد موجودة في الطبيعة، ويستفيد منها الإنسان.

 يجب علينا أن نحرص على الحفاظ على المياه العذبة قدر الإمكان، ونحاول منع التلوث؛ لأن المياه الملوثة تضر النباتات والحيوانات، وقد تؤدي إلى موتها.

استخدامات المياه

- الزراعة - توليد الكهرباء - غسيل الخضراوات والفواكه

- الشرب

- -يعتمد الكثير من الناس في جميع أنحاء العالم في أنشطتهم الحياتية على الماء، مثل:
 - صيد الأسماك
 - استخدام السفن لنقل البضائع

طرق ترشيد استهلاك المياه

- -غلق صنبور الماء أثناء غسل الأسنان
 - · -تقليل زمن الاستحمام
- -غلق صنبور الماء أثناء غسيل شعرك
 - -تتنوع المسطحات المائية، ومنها<mark>:</mark>

الأنهار والبحيرات والأراضي الرطبة، والمصبات، والمياه الجوفية.

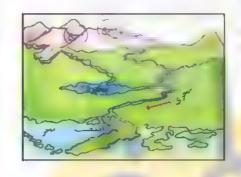
. النهر: هو أحد المسطحات المائية العذبة، وتبدأ نقطة انطلاقه من الجبال كجدول مائي.

الأراضي الرطبة: هي . مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلا من مستوى سطح الأرض.

. تعتبر المستنقعات والبرك أنواعًا مختلفة من الأراضي الرطبة.

البحيرة: هي أحد المسطحات المائية الكبيرة، وتحاط باليابسة من جميع الجهات.

- . تحتوي معظم البحيرات على المياه العذبة، وتتكون عندما تتجمع المياه في منطقة منخفضة.
- * المصب: هو مكان التقاء النهر بالمحيط؛ حيث تختلط مياه المحيطات المالحة مع مياه النهر العذبة.
- . المياه الجوفية: هي ا المياه التي تسريت خلال شقوق ومسامّ الصخور المُمتدة تحت الأرض. . تتواجد المياه الجوفية على سطح الأرضّ بكميات أكبر من مياه الأنهار والبحيرات.





العلوم - الصف الخامس الابتدائي ﴿ الْعُلُومِ النَّالَيُ النَّالَيُ النَّالَيُ النَّالَيُ النَّالَيُ النَّالَيُ





يضم قاع المحيط جبالا وسهولًا ووديان.

. تحيط المحيطات بالقارات، وتتصل مياه جميع المحيطات بعضها ببعض.

مستجمعات المياه: منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة، وتتجه في اتجاه واحد.

- عندما يزداد مقدار هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أو المجرى المائي أن يحتويه تحدث فيضانات.
- . عندما يقل مقدار سقوط الأمطار كثيرًا عن مستوى ارتفاع النهر ، ينخفض مستوى المياه، وقد يحدث

جفاف.

- روافد النهر تتدفق إلى نهر أكبر، فتكوّن مسطحات <mark>مائية كبيرة مثل الخ</mark>لجان والمحيطات
- -تتأثر المسطحات المائية في اتجاه المصب بما يحدث في المنبع بسبب اتصال المسطحات المائية ببعضها. .
- -عند حدوت تلوث بالقرب من أحد روافد النهر ينتقل الت<mark>لوث عبر جداول ال</mark>مياه إلى مستجمعات المياه.
 - حماية الموارد الطبيعية: الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها.

الاستدامة: استخدام الموارد الطبيعية ببطء، بطريقة لا تؤثر سلبًا في توافر هذا المورد مستقبلا.

الحفاظ على الموارد: حماية الموارد الطبيعية، أو البيئة، أو الموارد ذات القيمة.

العوامل التي تؤثر على الاستدامة

. . - التوزيع غير المتكافئ للموارد.

-الزيادة السكانية

- -الإفراط في استهلاك الموارد وتوزيعها التلوث البيئي
 - . للحفاظ على الموارد يحتاج المجتمع إلى:
 - ١. التحرك نحو استدامة الموارد.
- ٢.الحرص على عدم الإفراط في ا<mark>ستخد</mark>ام الموارد أو إلحاق الضرر بها.
 - -تستخدم مرشحات المياه لتحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة. .
- من أمثلة استنزاف الموارد الصيد الجائر للأسماك والاستخدام المفرط لمياه الآبار. .
- -من أمثلة تدمير الموارد المتجددة حرق الموارد غير المتجددة، وقطع الكثير من الأشجار، وحدوث عملية التعرية







العلوم - الصف الخامس الابتدائي الشائي الفصل الدراسي الثاني

سلسلة ببساطة



المحور الرابع: ملخص المفهوم الأول: تأثير الجاذبية

الجاذبية: هي القوة التي تجذب الأجسام التي لها كتلة باتجاه مركز الأرض.

الجاذبية هي القوى المسئولة عن:

٢ -حركة القمر حول الأرض

١-ثبات المياه في المحيطات والأنهار

٤ -ثبات الأجسام على سطح الأرض

٣-سقوط الأجسام

٥- حركة الكواكب في النظام الشمسي

تتأثر جاذبية الأجسام بكل من ال

المسافة: كلما زادت المسافة قل تأثير الجاذبية. كلما قلت المسافة زاد تأثير الجاذبية.

الكتلة: كلما زادت كتلة الجسم زادت جاذبيته. (قوة جاذبية الشمس أكبر من الأرض لضخامة كتلتها).

. القوى والحركة أهم عنصرين في حياتنا اليومية، فالقوى هي ا العامل الأساسي في تغيير الحركة.

القوى المؤثرة من حولنا



-قوى الجاذبية -القوى المغناطيسية - الاحتكاك^{*} قوى الرياح

، الشمس مركز المجموعة الشمسية، ولضخامة كتلتها وقوة جاذبيتها تدور حولها الكواكب في مدارات ثابتة.

المدار: شكل بيضاوي، تدور فيه الكواكب حول

الشمس.

- . القمر: هو جسم له قوى جاذبية تتسبب في حدوث ظاهرة المد والجزر.
- يُوضِّح قانون الحركة أن جميع الأجسام تتحرك بسرعة نحو الأرض بنفس المُعدل، وأن الاعتقاد الشائع أن الأجسام الأثقل تسقط أسرع هو اعتقاد غير صحيح - إنَّ ما يؤثر في معدل سقوط الأجسام هو عامل

مقاومة الهواء.

مقاومة الهواء: هي القوة التي تبطئ حركة الأجسام في الهواء.

. كلما كبر السطح المعرض للهواء زاد تأثير مقاومة الهواء عليه، التي تبطئ وتعوق سقوطه دون النظر إلى الكتلة.





سلسلة ببساطة



المحور الرابع : ملخص المفهوم الثاني : أنماط حركة الأجسام في السماء

دوران الأرض حول محورها وحول الشمس

- -تتسبب حركة الأرض حول محورها في تَعاقُب الليل والنهار ، وتستغرق الأرض يوما كاملا ٢٤ ساعة) للدوران حول محورها دورة كاملة.
- أثناء دوران الأرض حول محورها، عندما يواجه نصف الكرة الأرضية الشمس يكون النهار في هذا النصف الذي يتعرض للشمس، وعندما يكون النصف الآخر من الكرة الأرضية بعيدًا عن الشمس يكون الليل في هذا النصف ولا يستقبل الضوء.
 - تدور الأرض حول الشمس في مسار بيضاوي الشكل.
- -تبدو الشمس وكأنها تتحرك في السماء كل يوم، ولكن الأرض تدور حول محورها من الغرب إلى الشرق؛ ولذلك تشرق الشمس من الشرق وتغرب من الغرب، ويتكوّن الظل كدليل على دوران الأرض.
- يتأثر طول واتجاه الظلال بموقع الشمس في السماء، يختلف موقع الشمس في السماء باختلاف موقع واتجاه الساعة الشمسية كما هما، توضح الظلال كيف يتغير موقع الشمس في السماء بمرور الوقت.
 - يتغير طول وزاوية الظل طوال النهار نظرًا لاختلاف مكان ضوء الشمس في كل مرة يسقط فيها على الجسم.
- -فمثلاً: عند بداية الشروق يكون الظل طويلاً، ويظل الظل يقصر إلى أن نصل إلى منتصف النهار، ثم يزيد طول الظل مرة أخرى مع الاقتراب من الغروب، وهكذا.

دوران الأرض حول محورها يتسبب في:

- ١- تعاقب الليل والنهار
- ٢. الحركة الظاهرية للشمس
- ٣. لحركة الظاهرية للنجوم
- . محور الأرض: خط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي.

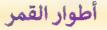
أطوار القمر: هي أوجه القمر التي نرى القمر بها خلال الشهر ، منذ لحظة ولادته إلى حين اكتماله؛ حيث يتميز القمر في كل وجه يمر به بشكل معين. .

سبب ظهور أطوار القمر

يدور القمر حول كوكب الأرض دورة كاملة كل شهر قمري الشهر (العربي) تقريبًا؛ حيث يتغير شكل الجزء المرئي منه نتيجة تغير كمية الضوء الواقعة عليه، وبالتالي تغير الجزء المنير منه؛ وهذا سبب حدوث أطوار القمر.



أ / بيومي سمير



١.هلال أول:

أول طور من أطوار القمر، وفيه يكون شكل القمر على هيئة هلال دقيق لامع يزداد تدريجيا بمرور الوقت.

٢. تربيع أول:

يكون فيه نصف القمر مضاء، والنصف الآخر مظلمًا.

٣. أحدب أول

يزداد الجزء المضاء تدريجيًّا، ويظهر الخط الفاصل بين الجزء المضاء والجزء المظلم منحنيا.

٤.بدر

يظهر في منتصف الشهر القمري تقريبا وفيه يكون وجه القمر المواجه لنا مضاءً كاملا.

٥ أحدب ثاني

يختفي ضوء القمر تدريجيا، ويكون الخط الفاصل بين الجزء المظلم والجزء المضاء منحنيا (محدبا).

٦.تربيع ثاني

يكون فيه نصف القمر تقريبا مضاء والنصف الآخر مظلمًا.

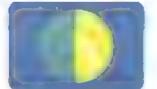
- ۷.هلال ثاني

يظهر بعد التربيع الثاني، وفيه يكون جزء صغير من طرفه مضاءً فقط.

۸.محاق

يظهر في آخر يوم في الشهر القمري ويكون وجه القمر المواجه لنا مظلمًا تماما.

















العلوم - الصف الخامس الابتدائي المحلوم الفصل الدراسي الثاني الثا

سلسلة ببساطة



النجوم والتجمعات النجمية

- تتكون النجوم من غازات شديدة الحرارة تتسبب في توهجها.
- يمكن تخيل مجموعات النجوم في السماء معًا في هيئة أشكال يُطلق عليها تجمع نجمي .
- -يظهر التجمع النجمي بأشكال محددة في السماء، تشبه هذه الأشكال أشخاصًا، أو حيوانات، أو أجسامًا أخرى، ويرتبط ظهور أشكال النجوم والتجمعات النجمية بفصول سنة محددة.

التجمع النجمي: هو مجموعة من النجوم في السماء تأخذ شكلا معينًا.

النجم القطبي (نجم القطب الشمالي للأرض)

- يتحرك حركة بسيطة جدا في السماء ليلا.
- -يرشدنا النجم القطبي إذا ضللنا الطريق إلى اتجاه الشمال؛ حيث يقع في نصف الكرة الشمالي.
 - محور الأرض: هو خط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي.

مدار الأرض: هو مسار بيضاوي تتحرك فيه الأرض حول الشمس.

الدوران حول المحور: هو دوران الجسم حول محوره مثل دوران الأرض حول محورها مرة كل يوم.

الدوران في مدار: هو دوران الجسم في مسار حول جسم آخر مثل دوران الأرض وباقي الكواكب حول الشمس.

الليل: يكون في الجانب الذي لا يواجه الشمس عند دوران الأرض.

النهار: يكون في الجانب الذي يواجه الشمس عند دوران الأرض.

النجوم: أجرام سماوية عملاقة، تتكون من غازات شديدة الحرارة، كالهيدروجين والهيليوم

- الشمس نجم متوسط الحجم، وهي النجم الوحيد في مجموعتنا
- يُستخدم المنظار ثنائي العدسة مثل منظار جاليليو، والتلسكوبات مثل تلسكوب هابل لرؤية الأجرام السماوية البعيدة عن قرب.







الفصل الدراسي الثاني مراجعة عامة -المحور الثالث: المفهوم الأول - التفاعلات بين الغلاف الحيوي والغلاف المائي

١. تخير الإجابة الصحيحة	
المحيطات جزءًا من الغالم والمحيطات جزءًا من الغ	***************************************
(۱) الجوى (ب) الأرضى	(د) الحيوى
🕻 ۲ المقصود بالغلاف الحيوى	
🛱 (۱) يشمل الغلاف الجوى والغلاف الم	ىتوى على كائنات حية.
﴿ (ب) بيئة غير قادرة على الحفاظ على ال	
🚑 (ج) يشمل جميع الكائنات الحية مثل اا	ت ولا يشمل البشر.
📜 (د) يشمل جميع الكائنات الحية على ا	الك البشر أيضًا.
🥦 ٣. كل مما يلى من الأشياء غير الحية في	***************************************
ج. ٣. كل مما يلى من الأشياء غير الحية في (١) التربة (ب) البكتيريا (ج) ض	(د) الماء
 ٤- عند تبخر الماء من سطح بحيرة فإن 	ترکه م ن
(۱) الغلاف الجوى إلى الغلاف الغازي	_
(ج) الغلاف المائي إلى الغلاف الجوى	ب ا <mark>لجوى إلى الغلاف</mark> المائي
٥-نسبة المياه العذبة على سطح الكرة ا	
(ب) ۳۳ (۱) عبر (ب) ۳۰۰٪	
و ٦-تمثل المياه المالحة حوالي	
メナ・(・) 、、 、	F/3
خ ٧-عند تنفس الكائنات الحية فإنه يحدر	لاف الحيوى والغلافل
ن (۱) المائي (ب) الحيوى (ج) [ج	
•	التربة، يتم التفاعل بين الغلافوالغلاف
(۱) المائي، الح <mark>يوى (ب) المائي، الأ</mark>	ی، الأرضی (د) الحيوی، الأرضی
🚣 ۱۹.المقصود بالغلاف الأرضى	
(١) الهواء وما به من الغازات الموجودة	U
(ب) الماء المتجمد على سطح الأرض (ج) العناصر غير الحية مثل التربة والمع	
- The state of the	
(د) الأنهار والبحيرات والمحيطات	
🚣 ۱۰-ترتبط كلمة الحياة بالغلاف	*****
(۱) الحيوى (ب) الأرضى الأرضى الترية	
· ·	
🚡 (١) الغلاف الأرضى والغلاف المائي	ف الجوى والغلاف المائي
(ب) الغلاف الحيوى والغلاف الأرضى	ف المائي والغلاف الحيوى



- ١٢-عند حدوث فيضان وينتج عنه تآكل ضفاف النهر يكون التفاعل بين
 - (۱) الغلاف المائى والغلاف الأرضى (ب) الغلاف المائي والغلاف الجوى الجوى (ج) الغلاف الجوى والغلاف الأرضى (د) الغلاف الحيوى والغلاف الأرضى
- ١٣ كل مما يلي من الخصائص التي تتميز بها الجداول المائية ماعدا
- (۱) مياه باردة (ب) مياه عذبة (ج) مياه راكدة (د) مياه سريعة التدفق
- ١٤. تعتمد النباتات والحيوانات على الماء لتبقى على قيد الحياة ، ويعد ذلك مثالًا للتفاعل بين الغلاف. والغلاف....والغلاف
 - (۱) المائي، الحيوى (ب) المائي، الجوى (ج) الجوى، الأرضى (د) الحيوى، الأرضى
 - ١٥. أى الأشكال الآتية يمثل كمية الماء العذب على سطح الأرض مقارنة بالماء المالح ؟.....



- ١٦. تصاعد الغازات عند حدوث انفجار للبركان يعد مثالاً للتفاعل بين الغلاف.....والغلاف....
 - (۱) الجوى، المائي (ب) الأرضى ، المائي (ج) الأرضى، الجوى (د) الحيوى، المائي
 - ١٧ يعتبر غاز ثاني أكسيد الكربون جزءًا من الغلاف....للأرض.
 - (۱) المائي (ب) الجوى (ج) الأرضى (د) الحيوى
 - ۱۸ الغلاف الحيوى هو نظام مترابط يشمل.....
 - (۱) الكائنات المنتجة فقط (ب) الكائنات المستهلكة فقط (ج) الكائنات المحللة فقط (د) الشبكات الغذائية
 - - ١٩ يعتبر.....جزءا من الغلاف المائي للأرض.
 - (۱) الهواء (ب) م<mark>صبا</mark>ت الأنهار (ج) الحيوانات (د) الصخور
 - ٢٠- يعتبر....جزءا من الغلاف الحيوى للأرض.
 - (١) الصخور (ب) الهواء (ج) الثلج (د) العشب
 - ٢١ يمكن العثور على أجزاء من الغلاف المائي والغلاف الحيوى في.........
 - (۱) المناطق الصحراوية (ب) المحيطات أو البحار (ج) الغابات المطيرة (د) جميع ما سبق
 - ٢٢. أي من التفاعلات الآتية تعتبر تفاعلات بين الغلاف المائي والغلاف الحيوي ؟......
 - (١) تجوية الصخور بالماء (ب) سمكة تسبح في الماء
 - (ج) تبخر الماء في الهواء (د) انفجار بركان وانبعاث غازات في الغلاف الجوى



نوع	عليها بقاء	نظامويعتمد	توجد في	سائص التي	، من الخص	والتيارات	والملوحة	ة الحرارة	. درج	۲۳
							الحية.	الكائنات	أنواع	من

(د) التندرا (١) المراعي (ب) الصحراء (ج) مصب النهر

٢٤. أي من هذه المناطق تعتبر من النظام البيئي المائي ؟...

(۱) الصحراء (ب) الصخور المنصهرة (ج) المراعي (د) المستنقع

٢. أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين

١ - قسم العلماء أنظمة الأرض الرئيسية إلى.....أقسام. (ثلاثة - أربعة)

(الكائنات الحية - الصخور) ٢. تمثل.....الغلاف الحيوى للأرض.

(ساكنة - متحركة) ٤.مياه البرك تكون.....

٥- ينقل الماء الموجود في الدم.....الى جميع خلايا الكائنات الحية.

(الأكسجين فقط - الأكسجين والعناصر الغذائية

آ- يعتبر الماء موردا.....للطاقة. (غير <mark>متجدد – متجددا)</mark>

٧.......عبارة عن مسطح مائي عذب أو مالح. (الأنهار - البحيرات)

٨- تعتبر.....مسطحًا مائيًا كبيرًا من المياه المالحة. (البحار - الأنهار)

٩-الغلاف الذي يحتوى على الصخور والمعادن هو الغلاف.....(الجوى - الأرضى)

١٠ - الغلاف الذي يحتوى على جميع الغازات في الهواء هو الغلاف.....(الجوى - المائي)

١٢ تفاعل يحدث بين الغلاف المائي والغلاف..... يؤدى إلى تأكل التربة . (الجوى - الأرضى)

١٣- عندما يصنع الطائر عشًا فوق الشجرة فهذا يمثل غلافًا......(حيويا - مانيا)

١٤ تعتبر النباتات من مكونات الغلاف......(المائي - الحيوى)

١٥.نسبة الماء المالح في الغلاف المائي حوالي........(٣٠ - ٩٧٪)

١٦. من البحيرات العذبة في مصر...... (بحيرة ناصر - بحيرة المنزلة)

١٧ - تعيش الضفادع في مياه......١٧

١٨.من الكائنات التي تعيش في مياه المحيطات........... (نجم البحر - زهور اللوتس)

٣. تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

-الغلاف المائي

-الهواء

-الحياة

-اليابس -الماء المالح

١ الكلمة التي تشير إلى الغلاف الحيوي ٢ - يشغل ٧١٪ من مساحة سطح الأرض

٣. يمثل ٩٧٪ من نسبة الماء على سطح الأرض

٤ - الكلمة التي تشير إلى الغلاف الجوى



سلسلة بيساطة

الفصل الدراسي الثاني

- الغلاف الحيوى والغلاف الجوى

-الغلاف الأرضى والغلاف الجوي

-الغلاف المائي والغلاف الأرضى

-الغلاف المائي والغلاف الجوي.

-الغلاف الحيوى والغلاف الأرضى.

١٠ تأكل الشواطئ مثال للتفاعل بين

٢- استنشاق غاز الأكسجين في أثناء عملية التنفس

مثال للتفاعل بين

٣- تحلل بقايا النباتات في التربة مثال للتفاعل بين

٤- انفجار البراكين مثال للتفاعل بين

٤. ضع علامة (صح) أو علامة (خطأ) أمام العبارات الآتية :

١- بدون الغلاف المائي لا يوجد غلاف حيوى.

٢. يبدو كوكب الأرض باللون الأزرق من الفضاء بسبب وجود اليابس.

٣. يحتوى الغلاف المائي على الماء المالح فقط.

٤- المياه ضرورية لحياة الأسماك فقط.

٥- قسم العلماء أنظمة الأرض إلى أربعة أنظمة رئيسية

من استخدامات المياه للإنسان الشرب والاستجمام.

٧- يمثل الماء بيئة مناسبة لحياة بعض الكائنات الحية.

٨- يتفاعل الماء مع ا الغلاف الحيوى فقط.

٩- لا تعتبر الصحارى من المناطق الأحيائية لوجود عدد قليل من أنواع الكائنات الحية بها.

١٠ يسبب الماء عمليات تجوية وتعرية الصخور

١١. تتدفق مياه المحيط من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة ذات ارتفاع منخفض في مسار محدد.

تعتبر النباتات من الموارد المتجددة

١٣. من أمثلة التفاعل بين الغلاف الحيوى والغلاف الأرضى امتصاص النباتات العناصر الغذائية من

١٤. جميع الكائنات الحية تعتمد على الغلاف المائي للبقاء على قيد الحياة.

١٥- تحتوى مصبات الأنهار على مزيج من المياه المالحة والمياه العذبة.

١٦ - الأنظمة البيئية المختلفة تعمل معا في تكامل وتفاعل مستمر.

١٧. من المسطحات المائية المناسبة لحياة نجم البحر هي المحيطات.

٥٥. صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:

<u>١ الصخور</u> من مكونات الغلاف الحيوى للأرض

٢ يعرف الغلاف الأرضى أيضًا بالغلاف الغازي...

٣- تتميز مياه البرك بأنها مياه جارية......

تمثل نسبة الماء المالح على سطح الكرة الأرضية حوالى ٣ % من نسبة الماء الكلى.

٥- يغطى الماء حوالي <u>٥٠٪ من</u> سطح الكرة الأرضية......



٦. أسئلة متنوعة :

١. حدد على الصورة الغلاف المناسب

(الغلاف المائي - الغلاف الحيوى - الغلاف الجوى - الغلاف الأرضى)



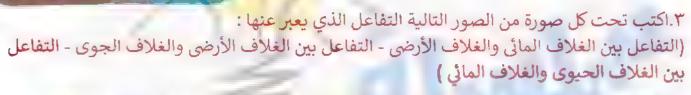
٢- انظر إلى الصورة المقابلة، ثم أجب

(۱) الشكل يمثل.....

(دورة الماء - حركة الرياح)

(ب) الماء من الموارد.....

(المتجددة - غير المتجددة)









٧.اذكر ثلاثة من استخدامات الماء:

٨.ضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

(الزهور - الرياح - الصخور - بركة ماء - الحشرات - الأكسجين - الرمال - النهر)

الغلاف المائي.....الغلاف الحيوى.....

الغلاف الجوى.....الغلاف الأرضى....

٩.أكمل المخطط التالي بواسطة الكلمات التالية:

النبات - الغلاف الماني - الحيوان - الغلاف الجوى - الغلاف الأرضي - الإنسان)

أنظمة الأرض

-

سلسلة ببساطة



مراجعة عامة -المحور الثالث : المفهوم الثاني — الماء كأهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض ١. ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١ جميع مصادر المياه الموجودة على سطح الأرض صالحة للشرب.
- ٢- يجب، تنظيف السيارات باستخدام الأواني بدلاً من خراطيم المياه لترشيد استهلاك الماء.
 - ٣ ندرة المياه في بعض الأماكن قد تؤدي إلى انقراض بعض الكائنات الحية.
 - ٤ تحتوي مياه الأنهار على الملح والمعادن الأخرى التي تجعل المياه غير صالحة للشرب.
- ٥ المستنقعات والبرك تعد أنواعًا مختلفة من الأراضي الرطبة التي معظمها يحتوي على مياه عذبة.
 - ٦ تتشكل مياه المحيطات عندما تتجمع المياه في منطقة منخفضة.
 - ٧ قد يتسبب سوء استخدام المياه إلى انقراض بعض من الكائنات الحية.
 - ٨- يقوم البشر باتباع مجموعة من الطرق لإدارة الماء والحفاظ عليه مثل بناء السدود.
 - ٩ إذا حدث تلوث في أحد جداول المياه ينتقل التلوث إلى البحر الذي يصب فيه.
 - ١٠ توضح خريطة مُستجمعات المياه كمية الماء التي تستهلك عند استخدام الكائنات الحية لها.
- ١١ يمكن الحدُّ من إمكانية الوصول إلى الموارد أو اس<mark>تخدامها بتخصيص منا</mark>طق محمية لاستنزاف
 - ١٢ ممارسة الاستدامة يُعتبر من طرق الحفاظ على الموارد.
 - ١٣ يمكن تحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة عن ط<mark>ريق مرشحات ال</mark>مياه.
 - ١٤ التلوث الناتج عن حرق الفحم يتسبب في تسمُّم التربة وموت النباتات والحيوانات.
 - ١٥ إنشاء مناطق محمية لا يتدخل بها الإنسان يساعد على استعادة البيئة.
 - ١٦ تنظيف المحيطات والبحار بعد التسرب النفطى من أمثلة استعادة البيئة.
 - ١٧ يمكن الحفاظ على الموارد عن طريق إنشاء محميات طبيعية.
 - ٢. اختر الإجابة الصحيحة
 - ١ المناطق التي يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلا من مستوى سطح الأرض هي
 - أ- الأنهار ب- الأراضي الرطبة ج- البحيرات د- المحيطات
 - ٢ جميع ما يلي من طرق ترشيد استهلاك المياه، ما عدا
 - أ-تصليح الأحواض المائية المسببة لتسريب المياه
 - ب- غلق مياه الصنبور أثناء غسل الملابس
 - ج -الاستهلاك المتواصل للمياه أثناء استخدام الدش للاستحم<mark>ام</mark>
 - د- استخدام كميات قليلة من الماء عند تنظيف السيارات
 - ٣ تتكون.....عند تراكم الرواسب التي تنتقل من النهر إلى البحر.
 - أ الأراضي الرطبة ب- الدلتا ج- المُسطّحات المائية د- المصبات
 - ٤ المياه التي توجد داخل شقوق ممتدة تحت سطح الأرض بكمية كبيرة هي...
 - أ- الأنهار ب- المياه الجوفية ج الأمطار د- البحار
 - ٥ سوء استخدام المياه العذبة قد يتسبب في...... الحيوانات التي تعيش بها.
 - أ-نمو ب- انقراض ج كثرة د- -تنوع
 - ٦ منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة، وتتجه في اتجاه واحد هي.....
 - أ -الأراضي الرطبة ب- مستجمعات المياه ج- الدلتا د- المصبات



سلسلة بيساطة

	6	10	7		9
	c	98	K		
nak	٠ ط	T,	Q.	-0	

الفصل الدراسي الثاني

٧ – يحدث عند تجاوز مقدار سقوط الأمطار مستوى ارتفاع الأنهار.	
أ- الجفاف ب- الفيضان ج- ترشيد للمياه د- ملوحة للمياه	
٨ - تستخدم خريطةلمعرفة كيفية الحصول على مياه صالحة للشرب.	7
ً أ -الموارد المعدنية ب- مصادر الطاقة ج- مستجمعات المياه د- مظاهر السطح	4
٩ - تتكون المسطحات المائية الكبيرة عند تدفقبشكل أكبر من تدفق النهر.	 J.
ً أ- الدلتا ب- روافد النهر ج- الرواسب د- المياه الجوفية	#
١٠ - استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبيًا في توفيرها في المستقبل يُعبر عن عملية	4
أ -التحلية ب- الاستدامة ج- الحماية د- الاستعادة	J.
١١٠ - أي مما يلي قد يتسبب في تدمير الموارد المتجددة؟	1
أ -استدامة الموارد ب- إزالة الغابات ج- حماية الموارد د -بناء السدود	
. ١٢. يستخدم في تنقية المياه غير النظيفة.	元
أ- الألواح الشمسية ب -المرشح ج- التحلية د- المحميات الطبيعية	3
١٣ - للحفاظ على الموارد المتجددة يجب	74
أ -استخدام الموارد غير المتجددة ب- تلوث المياه	7:
ج- تلوث التربة د- استخدام الموارد بطريقة مستدامة د- استخدام الموارد بطريقة مستدامة	
١٤. جميع ما يلي من العوامل التي تؤثر سلبيًا في : عملية استدامة الموارد ما عدا	Ħ
العوامل التي تؤثر سلبيًا في : عمليه استدامه الموارد ما عدا	Ħ
ع الموت البيتي الأستخدام المفرط لمياه الآبار إلى	艺
أ -استنزاف الموارد ب- استعادة الموارد ج- حماية ال <mark>موارد د- الحفاظ على المو</mark> ارد	فينه
	1
أ- استدامة الموارد ب- الحد من استخدام الموارد	
ج- الإفراط في استخدام الموارد دحماية الموارد	4
٣.أكمل ما يأتي:	₹.
١ - يُعد الماء من المواردعلى سطح الأرض.	.3
٢ - من أمثلة مصا <mark>در المياه العذبة</mark> مي <mark>اه الأمطار و</mark>	3
	4
 ٤ - يُعرف المكان الذي تختلط فيه مياه المحيطات المالحة . مع مياه النهر العذبة باسم 	المناجر
٥ - يتسبب سقوط مقدار قليل جدا من الأمطار فيمستوى المياه.	4;
٦ - لا يستطيع العديد من البشر الحصول على الماء العذب ب <mark>سبب</mark>	1:
٧ - عند تدفق روافد النهر إلى أنهار أكبر تتكون مسطحات مائية أكبر مثل	事が大きる
٨ - توفير مساحة كافية من العشب للأبقار، حتى لا يؤثر سلبًا في توافر العشب مستقبلا، يُعرف بعملية	1
الموارد	A.
9 - صيد الأسماك بطريقة أكبر مما لا يسمح بتعويضها يتسبب في	
١٠ - العوامل التي تؤثر سلبًا على الاستدامة الزيادة السكانية، و	1
۱۱ - الحد من إمّكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها يُعبر عن	
١١ - المنتخدام مياه الربار بمعدل سريح قد ينشبب في جماف الربار وإسدار	



متاح نسخ خاصة مدفوعة ببياناتك للمطمين والمدارس - تواصل واتس - 49464-4000 -

سلسلة ببساطة

٤. صل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

أ - منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتجه في اتجاه واحد

١ - الأراضي الرطبة

۲ - مُستجمعات المياه

١ - المياه الجوفية

٢ - المحيطات

١ – المصب

٢ - مرشح المياه

١ – الاستدامة

٢ - حماية الموارد

١ - الزيادة السكانية

٢ - استعادة البيئة

٥.أجب عن الأسئلة التالية:

١ - أمامك مصادر للمياه. اكتب تحت كل مصدر نوع المياه مالحة أم عذبة.



ب - مناطق منسوب المياه بها أعلى قليلا من مستوى سطح الأرض

ج - مياه موجودة داخل مسام الصخور الممتدة تحت الأرض

ج - استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبًا في توفيرها في المستقبل

أ-تصحيح الضرر الذي يلحق بالبيئة

ب - التخلص من النفايات في مياه الأنهار ج - من العوامل التي تؤثر في عملية الاستدامة

أ - الحد من استخدام الموارد الطبيعية

ج - يحوّل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة

أ - تصحيح الضرر الذي يلحق بالبيئة

ب - الحد من استخدام الموارد الطبيعية

ج - منطقة التقاء النهر بالمحيط أو البحر

أ - مسطح مائي يحتوي على مياه مالحة

ب - مكان التقاء النهر بالمحيط

ب - رواسب نهر تكون الدلتا



٢ - الماء أساس الحياة لبقاء الكائنات الحية. حدد اثنتين من طرق ترشيد استهلاك الماء.

٦.أجب عن الأسئلة التالية:

المُسطّحات المائية الموجودة:	١ - اكتب اسم المكان التي تكونت فيه
المكانا	المسطح المائي :المياه الجوفية

المسطح المائي :الأراضي الرطبة

المكان..... - عندما ٢. يتدفق ماء النهر سريعًا من الجبال يتسبب في تآكل الوديان العميقة، فتتكون رواسب تنتقل عند تباطؤ

حركة المياه إلى بحر فتكون شكلًا ما اكتب اسم الشكل الذي تكون.....

۱ / بیومی سمیر

الغصل الدراسي الثاني

٣ - قام العلماء بعمل خريطة مُستجمعات المياه. اذكر أهمية هذه الخريطة

٤ - أي من الصور الآتية يُعتبر من طرق الحفاظ على النباتات كمورد متجدد؟......





٥ - يجب حماية الموارد الطبيعية للحدّ من إمكانية الوصول إليها، واستخدامها. اكتب طريقة يجب على
 الدولة اتّباعها لحمايتها.

تتغذى الأرانب على نبات الجزر بكميات كبيرة، فاختفى الجزر وماتت الأرانب هذه تعتبر طريقة غير
 مستدامة للنباتات. حدد طريقة لجعل نبات الجزر موجودًا بطريقة مستمرة ومستدامة

٧ - انظر إلى الصورة التي أمامك، ثم أجب هل هذا الاستخدام للماء يحافظ عليه ؟ إذا كانت إجابتك بـ
 «لا» اذكر الطريقة الصحيحة للحفاظ عليه.

٨ - الشكل التالي لجهاز يقوم بتحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة صالحة للاستخدام. ما اسم هذا الجهاز ؟









سلسلة ببساطة

الفصل الدراسي الثاني

مراجعة عامة -المحور الرابع : المفهوم الأول – تأثير الجاذبية

- ضع علامة (٧) أو (X) أمام العبارات الآتية:
- ١ تسحب قوى الجاذبية الأجسام إلى أسفل باتجاه مركز الأرض.
 - ٢ يدور القمر في مدار ثابت حول الأرض بسبب قوى الدفع.
- ٣ القوى التي تنشأ بين إطارات السيارة والأرض هي : قوى الاحتكاك
- ٤ كتلة الأرض أكبر من كتلة القمر؛ لذلك تمتلك الأرض قوة جاذبية أكبر من القمر.
- ٥ قد يستغرق الكتاب وقتًا أكبر من القلم عند سقوطه على الأرض بسبب مقاومة الهواء.
 - - ٦ تتحرك شفرات توربينات الرياح بسبب قوة الرياح المؤثرة عليها.
 - ٧ يمكننا رؤية الجاذبية وملاحظة آثارها عند سقوط بيضة على الأرض.
 - ٨ يُوضِّح قانون الحركة أن تأثير الجاذبية دائم وثابت على جميع الأجسام
- ٩ يمكن التقاط الإبر المعدنية الساقطة على الأرض بسهولة عن طريق القوة المغناطيسية
 - ١٠ عند انعدام قوى الجاذبية تطير الأجسام في الهواء.
 - ١١ القوى هي سبب حركة الأجسام.

٢.اختر الإجابة الصحيحة

- ١ القوى التي تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء الحركة .هي
 - أ-المغناطيسية ب- الاحتكاك ج- الجاذبية د- الرياح
 - ٢ تقل سرعة الدراجة عند الضغط على الفرامل بسبب......
 - أ-قوة الجاذبية ب- قوة الاحتكاك ج- قوة مغناطيسية د-قوة السحب
 - ٣ القوة التي تتسبب في إعادة الكرة إلى الأرض بعد قذفها لأعلى هي....
 - أ --قوة الدفع ب- القوة المغناطيسية ج- قوة الاحتكاك د- قوة الجاذبية
 - ٤ تتسبب.....في بطء سرعة سقوط الأجسام على الأرض.
 - أ- الشحنات الكهربائية ب- مقاومة الهواء ج- الدفع د- الضغط
 - ٥ جميع ما يلي يوضح تأثير قوى الجاذبية على الأشياء، ما عدا .
 - أ -سقوط كتاب من ي<mark>ديك ب- دوران القمر في مدار ثابت حول الأرض</mark>
 - ج- تحريك أذرع توربينات الرياح د -ثبات طفل على الكرسي
 - ٦ كلما زادت.....الجسم زادت جاذبيته.
 - أ-كتلة ب- مسافة ج-كثافة د- حركة
 - ٧ جميع ما يلي يمكن أن يؤثر في حركة الأجسام، ما عدا
 - د- المعادن أ-قوى الرياح ب- قوى الجاذبية ج- المغناطيس

 - أ- مقاومة الماء ب- طول الجسم ج- كثافة الجسم د -مقاومة الهواء
 - ٩. تتسببفي حركة الأجسام.
 - أ- القوى ب -الكتلة ج -الكثافة د- الحجم
 - ١٠ القوة غير المرئية التي تحكم حركة كلُّ الكواكب هي قوة
 - ب- الجاذبية ج- الرياح د- الدفع أ- الاحتكاك ٣.أكمل ما يأتي:
 - ١ كلما.....المسافة بين الجسم وسطح الأرض زادت قوة جاذبية الأرض له.

🚄 أ / بيومي سمير

ي الله الله	الابتداأ	الخامس	- الصف
	الثاني	دراسي	فصل الد

ڙرض.	بلية على ال	إبطاء حركة	قوىف	۱- تتسبب
------	-------------	------------	------	----------

٣ - القوة المسئولة عن ثبات الأجسام على كوكب الأرض هي قوة

٤ - القوى التي تتسبب في جذب بعض المعادن إلى المغناطيس هي القوى.

٥ - يمكن أن تنخفض سرعة سقوط الجسم بسببله

٦ - كلما زادت كتلة الأجسام زادت......

٧ - تعرف بأنها قوة الجذب أو السحب التي تنشأ بين الأجسام..

٨ - تتحرك الأجسام بفعل قوةأو قوة الدفع.

٩ - تسحب قوة الجاذبية أي جسم له كتلة في اتجاه......بصرف النظر عن شكله أو حجمه.

١٠ - إذا انعدمت.....ستسبح الكواكب في الفضاء بشكل عشوائي،

٤. صل العمود (أ) مع ما يناسبه من العمود (ب):

أ - قوة تنشأ بين سطحي جسمين تتسبب في بطء الحركة ١ - الجاذبية الأرضية

ب - قوة جذب الأجسام إلى أسفل

ج - قوة جذب الجسم بالمغناطيس

أ - قوى تجذب الأجسام المعدنية إليها

ب - تبطئ من سرعة سقوط الأجسام على الأرض

ج - قوى تتسبب في دوران الأرض في مدار ثابت حول الأرض

أ - كلما زادت زادت جاذبية الجسم

ب - من أمثلتها قوى السحب أو الدفع

ج - يجذب المعادن إليه

٥. أجب عن الأسئلة التالية:

٢ – الاحتكاك

١ - مقاومة الهواء

۱ – القوي ٢ – الكتلة

٢ - القوى المغناطيسية

١ - جلس عمر وهبة على الأرجوحة التي أمامك

أ-أما القوة التي تجذب عمر إلى الأرض؟

ب- هل تتأثر هبة بنفس القوة التي أثرت على عمر ؟

٢ - اقرأ الجمل الآتية، ثم أكمل الجدول، كما بالمثال:

١ - أثرت قوة الجاذبية على كوب زجاجي، فسقط على الأرض.

٢ - تحركت مشابك الورق المعدنية نحو المغناطيس عند جذبه لها.

٣ - قلت سرعة السيارة عند الضغط على الفرامل

النتيجة	السبب	رقم الجملة
سقوط الكوب الزجاجي على الأرض	قوة جذب الكوب إلى أسفل	١
		۲
		٣





الفصل الدراسي الثاني

سلسلة بيساطة



٣ - اكتب نوع القوى المسببة في حدوث ما يلي مستعينًا ببنك الكلمات التالي:
 (الاحتكاك - الجاذبية - المغناطيسية)







١ - اقرأ العبارة الآتية عن نوع من القوى، ثم أجب

دفع مجدي بلية على الأرض، فتحركت البلية بعيدًا، ثم تباطأت سرعتها عند احتكاكها بالأرض، وتوقفت.

النتيجة

٢ - لديك جسمان الجسم (أ) كتلته ٥٠٠ كيلوجرام ، والجسم (ب) كتلته ١٠٠ كيلوجرام. أي من هذين الجسمين تكون له قوة جاذبية أكبر ؟

٣ - ضع رقم كل عبارة من العبارات الآتية في مكانها الصحيح بالجدول

١ - مسئولة عن دوران القمر في مدار ثابت حول الأرض

٢ - مسئولة عن بطء سرعة سقوط الأجسام على الأرض

٣ - مسئولة عن جذب الأجسام المعدنية

رقم العبارة	نوع القوى م المراجعين
	١ - مقاومة الهواء
	٢ - قوى الجاذبية
	٣ - القوى المغناطيسية

٥ - يركل وليد كرة قدم بأقصى قوته، فتنط الكرة في الملعب، وتتوقف دون أن يلمسها أحد.

حدد نوع القوى المسببة في كل حركة من الحركات الآتية للكرة

آ- ركل وليد للكرة بقدمه:.....(دفع - سحب)

ب-سحب الكرة نحو أرض الملعب......(مغناطيسية - جاذبية)

ج- تباطؤ حركة الكرة في الملعب وتوقفها.........(احتكاك - ضغط)



سلسلة بيساطة

1000

الفصل الدراسي الثاني

مراجعة عامة -المحور الرابع: المفهوم الثاني – أنماط حركة الأجسام في السماء الفع علامة (٧) أو (X) أمام العبارات التالية:

- ١- سبب رؤيتنا للشمس كأنها تتحرك في السماء؛ دوران الأرض حول نفسها.
 - ٢ تدور الأرض حول محورها في نفس اتجاه عقارب الساعة.
- ٣ يكون ظل الجسم أقصر ما يكون عندما تكون الشمس مرتفعة في السماء وقت الظهيرة.
 - ٤ يرتبط ظهور أنماط النجوم والتجمعات النجمية بفصول سنة محددة.
 - ٥ نرى القمر مضيئًا ؛ لأنه يمتص ضوء الشمس الساقط عليه.
 - ٦ يتغير شكل القمر بسبب دوران القمر حول الأرض.
 - ٧ من أمثلة الدوران في مدار دوران كوكب زحل حول الشمس.
 - ٨ انتظام تعاقب الليلِّ والنهار دليل على أن الأرض تدور حول محورها.
 - ٩ لا يمكن استخدام الساعة الشمسية لجمع بيانات عن الظل مع مرور الوقت.
 - ١٠ لا نشعر بدوران الأرض لكننا نلاحظ تأثيره عليناً.
 - ١١ حزام أوريون الصياد هو شكل تخيلي لتجمع نجمي في السماء
- ١٢. يسمح الغلاف الجوي بنفاذ بعض الموجات الضوّئية، ولا يسمح بنفاذ الموجات الأخرى.
 - ١٣ تستمد الشمس الطاقة الناتجة عن التفاعلات بين ا<mark>لغازات لتنتج الحرار</mark>ة والضوء
 - ١٤ النجوم هي مجموعة من الأجسام الصلبة تتكون من الصخور.
 - ١٥ تختلف أحجام النجوم باختلاف بعدها عنا.
 - ١٦ يظهر القمر في منتصف الشهر القمري مضاء بالكامل.
 - ١٧ يظهر القمر في آخر أطواره هلالا
 - ١٨ تتكون النجوم من غازي الأكسجين والهيليوم شديدي الحرارة.
 - ٢.اختر الإجابة الصحيحة:
 - ١ وقت شروق الشمس في الصباح يكون ظل الشخص.
 - أ- قصيرًا ب- طويلا ج- فوقه د-غير موجود
 - ٢ سبب الحركة الظاهرية للشمس. ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ____
 - أ- دوران الأرض حول الشمس ب- دوران الأرض حول القمر
 - ج دوران الأرض حول محورها د- دوران الشمس حول الأرض
 - ٣ يمر عبر الأرض خط افتراضي من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي يُعرف بـ.
 - أ-محور الأرض ب-مدار الأرض ج- مدار القمر د- خط الاستواء
 - ٤ يمكن صنع الساعة الشمسية باستخدام تغير.....شجرة طوال النهار.
 - أ- طول ب- ظل ج- نمو د- شكل
 - ٥ يُعرف.....بمجموعة النجوم التي تكوِّن شكلاً معينًا في السماء.
 - أ التربيع الأخير ب المحاق ج الهلال د التجمع النجمي
 - ٦ كمية ضوء......تؤثر في طول وزاوية الظل
 أ -النجوم ب- الأرض ج- الشمس د- القمر
 - ٧ يظهر القمر في أطوار مختلفة مثل المحاق بسبب
 - أ -دوران القمر حول الأرض بـ بـ دوران الأرض حول الشمس
 - ج- دوران الأرض حول الشمس د- دوران المريخ حول الأرض

-

_ أ / بيومي سمير

4	QUEI QUEI (QUEI) (QUEI)
1	٨- يتسبب الدوران حول المحور للأرض كل ٢٤ ساعة في
	أ -تعاقب الليل والنهار ب -ظهور التّجمعات النجمية
7	ج- تَعاقُب فصول السنة الأربعة د- ظهور أنماط مختلفة للقمر
3	٩ - يؤثر موقع الشمس من حيث كونها مرتفعة أو منخفضة في جميع ما يلي ما عدا
14.	أ -طول الظل ب- زاوية الظل ج -اتجاه الظل د -شكل الطل
:4	١٠ - دوران الأرض حول نفسها يفسر كل الظواهر الآتية، ما عدا
न्यू	أ- الحركة الظاهرية للشمس ب- تعاقب الليل والنهار
1	ج- الحركة الظاهرية للنجوم
12	١١ - النجوم أجرام سماوية تتكون من
3	أ- صخور كبيرة ب- غازات شديدة الحرارة
=	ج- سوائل شديدة الحرارة
3	١٢ - أي من العبارات الآتية خطأ؟
	أ- تختلف حجوم النجوم باختلاف بعدها ب- الشمس مركز مجموعتنا الشمسية
7	ج- النجوم أجسام غازية شديدة الحرارة د- أج <mark>سام صخ</mark> رية تتكون من الصخور د النجوم
3	١٣ - النجم الأقرب من كوكينا، سيظهر .
4	أ -أقل توهجا ب -أكبر حجما ج- أصغر حجمًا د- أقل سطوعًا
=	١٤ – غازاتمن الغازات المكونة للنجوم.
7	أ -الأكسجين والنيون _ ب- الهيدروجين والأكسجين
•ब्र	ج- الهيدروجين والهيليوم د- الهيليوم والنيتروجين
4	١٥ - النجم الأكبر حجمًا بالنسبة إلينا، يدل على أنه
3	أ- الأقرب إلى كوكب الأرض ب- الأكبر حجما بالنسبة للنجوم الأخرى
3	ج- الأكبر طاقة د- الأبعد عن كوكبنا
+	١١ - القمر المصيء في سكل نصف دادره يسمى
3	أ-محاقا ب- هلالا ج- تربيعا د- أحدب
.4	١٧ - عندما يكون القمر أحدب، فهذا يدل على أن
3	أ- القمر يكون مظلمًا i وجه به به وجه القمر يكون مضيئًا به وجه القمر يكون القمر يكون مضيئًا به وجه القمر يكون المصر يكون الم يكون القمر يكون القمر يكون القمر يكون القمر يكون القمر يكون المصر يك
5	ج - نصف وجه القمر يكون مضيئا د-اكبر من نصف وجه القمر يكون مضيئا
المناجر	١٨ - طهور القمر في السماء هلالا ، هذا يدل على أن وجه القمر يدون
3	أ- مضاء بالكامل ب- مضاء ربعه ج -مضاء نصفه د- مضاء ثلاثة أرباعه
いずがからなる	٣. أكمل ما يأتي:
7	١ - تعاقب الليل والنهار سببه حركةحول محورها، وليس حركة الشمس.
1	٢ - يمكن أن تتجمع النجوم في السماء معا في هيئة أشكال يُطلق عليها
1	٣ - عندما تكون الشمس مرتفعة في السماء تكون الظلال
	 ٤ - تحدث تغيرات أثناء رؤية التجمعات النجمية نتيجة مسار الأرض حول
3	 ٥ - نستطيع رؤية أحجام مختلفة من نصف القمر المضاءة بأشعة الشمس عند دوران حول الأر ٦ - عندما تدور الأرض حول محورها يُواجه نصف الكرة الأرضية الشمس، ويكون
	 ١ - عندما ندور الأرض حول محورها يواجه نطف العره الأرضية الشمس، ويعول ٧ - الخط الافتراضي الذي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي هو
i	٧ - العط الرفاراطي اللذي يمر عبر الررض من الصعب السماني إلى الصعب البياوي عنو





***********	سلسلة ببساطة	1000
	ض حول محورها مرة كل	٨- تدور الأرد
م بموقع الشمس في الس	، وزاويةالأجساه	٩.يتأثر طول
طقة إلى أخرى، بسبب	، وقتُ شروق الشمس من منع	۱۰ - يختلف
	وار القمرو	۱۱ - من أط

١٣ - النجوم أجرام سماوية تُشع ضوءًا وحرارة، وتتكون من...........شديدة الانفجار.

١٤ – من أمثلة الأدوات التكنولوجية التي استخدمت لدراسة الأجرام السماويةو...

١٢. بسبب قرب الشمس من كوكب الأرض، تبدو لنا الشمس أكبر..........وأكثر سطوعًا عن باقي النجوم

١٥ - النجم الأقرب إلينا، يبدو......حجما.

١٦ - تتفاعل الغازات المكونة للنجوم مع بعضها، وينتج عن ذلك................

١٧ – تعتبر......أجرامًا سماوية تتكون من غازات شديدة الحرارة.

١٨ - أشكال القمر المختلفة التي نرى القمر بها خلال الشهر العربي، منذ ولادته حتى اكتماله تعرف ب.....

٤.صل العمود (أ) مع ما يناسبه من العمود (ب):

أ - خط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي ١ - التجمع النجمي

٢ - محور الأرض

ب - تجمع مجموعة من النجوم بأشكال معينة في السماء ج- سبب تكون أشكال <mark>مختلفة للقمر</mark>

١ - تعاقب الليل والنهار

٢ - أطوار القمر

أ - دوران القمر حول الأرض ب - دوران الأرض حول محورها ج - دوران الأرض حول الشمس أ - سبب حدوث تغيرات أثناء رؤية التجمعات النجمية

١ - الدوران حول المحور للأرض

٢ - مسار الأرض حول الشمس

ب - يتسبب في حدوث أوجه القمر ج - سبب حدوث الليل والنهار

أ - النجم الأبعد عن الأرض

ب - النجم الوحيد في مجموعتنا الشمسية

أداة تكنولوجية تستخدم لرؤية الأجرام السماوية البعيدة

أ - تستخدم لاكتشاف الفضاء

ب - أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الانفجار

ج - أجسام صلبة تتكون من كتل صخرية

أ - يكون وجه القمر مظلمًا بالكامل ب - يكون وجه القمر مضيئًا بالكامل ج - يكون نصف وجه القمر مضيئًا

١ – الشمس

٢ - التلسكوبات

١ - النجوم

٢ - المناظير ثنائية العدسة

۱ - تربيع ثاني

۲ – محاق

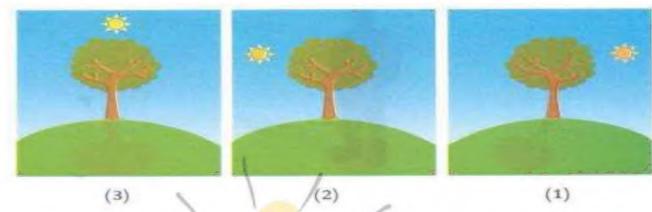


سلسلة بيساطة



٥.أجب الأسئلة التالية:

١ - أي من الصور التالية يوضح شكل ظل الشجرة في منتصف النهار



٢ - أي من الأشكال الآتية يوضح ظاهرة تعاقب الليل والنهار؟



٣ - ذهبت في رحلة لمدة أسبوعين، وأثناء مشاهدتك للسماء خلال هذه الفترة لاحظت اختلاف شكل
 القمر في السماء. قم باستنتاج ما الذي جعل أشكال القمر مختلفة؟......

٤ - أمامك شكل كونته مجموعة من النجوم في السماء

أ- ما اسم هذا الشكل؟

١ - مع تغير موضع الشمس في السماء طوال اليوم، يتغيّر ظل هذا الشخص.

٢ - استخدم بنك الكلمات التالية لتحديد الطور المناسب من أطوار القمر لكل عبارة: إبدر - هلال أول - محاق - تربيع ثاني - أحدب ثاني - تربيع أول - هلال ثاني - أحدب أول)

أ-أطور من أطوار القمر يكون فيه نصف القمر مضاءً والنصف الآخر مظلمًا، ويلحقه طور هلال ثاني.....

ب- عندما يكون وجه القمر مضيئًا بالكامل يسمى القمر

ج -أول طور من أطوار القمر يسمى

د- طور من أطوار القمر يزداد فيه الجزء المضاء، ويكون الخط الفاصل بين الجزء المضاء والمظلم

ه- آخر أطوار القمر ويظهر وجه القمر مظلمًا

٣ - لنجم الشمس أهمية كبيرة للأرض ؛ نظرًا لانبعاث طاقات منه.

حدد هذه الطاقات.



1